507.44

9

5-21
N. 716.

NOUVELLES ARCHIVES

DU MUSÉUM

D'HISTOIRE NATURELLE

TROISIÈME SÉRIE

SMITHSONIAN INSTITUTION
U. S. NATIONAL MUSEUM

9490-91. — CORBEIL. IMPRIMERIE CRÉTÉ.

NOUVELLES ARCHIVES

DU MUSÉUM

D'HISTOIRE NATURELLE

PUBLIÉES

PAR MM. LES PROFESSEURS-ADMINISTRATEURS

DE CET ÉTABLISSEMENT

TROISIÈME SÉRIE

TOME TROISIÈME

LIBRARY OF THE NATIONAL MUSEUM
140894
SEP 25 1891
SMITHSONIAN INSTITUTION

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

—

1891

NOMS

DE

MM. LES PROFESSEURS-ADMINISTRATEURS

DU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

PAR ORDRE D'ANCIENNETÉ

Fremy	Professeur	de Chimie appliquée aux corps inorganiques. .	— 1850
De Quatrefages. .	Id.	d'Anthropologie	— 1855
G. Ville	Id.	de Physique végétale	— 1857
Daubrée	Id.	de Géologie.	— 1861
Blanchard. . . .	Id.	de Zoologie (Insectes et Crustacés)	— 1862
A. Gaudry . . .	Id.	de Paléontologie	— 1872
Bureau.	Id.	de Botanique (Classifications et familles naturelles).	— 1874
L. Vaillant . . .	Id.	de Zoologie (Reptiles et Poissons)	— 1875
Alph. Milne-Edwards.	Id.	de Zoologie (Mammifères et Oiseaux)	— 1876
Des Cloizeaux . .	Id.	de Minéralogie.	— 1876
E. Perrier . . .	Id.	de Zoologie (Mollusques et Zoophytes). . . .	— 1876
E. Becquerel. . .	Id.	de Physique appliquée à l'histoire naturelle. .	— 1878
P. Van Tieghem. .	Id.	d'Anatomie et de Physiologie végétales . . .	— 1879
Pouchet.	Id.	d'Anatomie comparée	— 1879
Rouget.	Id.	de Physiologie générale	— 1879
Dehérain	Id.	de Physiologie végétale appliquée à l'Agriculture	— 1880
Cornu	Id.	de Culture	— 1884
Chauveau	Id.	de Pathologie comparée	— 1886
Arnaud.	Id.	de Chimie appliquée aux corps organiques . .	— 1890

NOUVELLES
ARCHIVES DU MUSÉUM
TROISIÈME SÉRIE

MONOGRAPHIE
DU GENRE
CHRYSOSPLENIUM Tourn.

PAR
M. A. FRANCHET.

Suite (1).

Sectio II. — Oppositifolia.

1. Sepala herbacea, viridia vel lutescentia.

E. *Esulcata.* — Semina nunc levissima, nunc pilosa vel papillosa, papillis inordinatis vel seriatim dispositis, inter series plana, nec sulcata.

a. Capsula fere tota vel saltem ad medium usque infera, plus minus profunde biloba vel leviter emarginata, quasi truncata.

20. C. valdivicum.

Hook. in *Lond. Journ. Bot.*, I, p. 459, tab. 17; Gay, *Fl. chil.*, III, p. 43; Maxim., *Bull. de l'Acad. de St.-Pétersb.*, *Mél. biol.* IX, p. 763.

Glabrum, e basi ramosissimum, ramis vel caudiculis ad nodos apicem usque radicantibus; folia crebra, petiolo limbum subæquante vel illo longiore; limbus (in sicco) papyraceus, orbiculatus, nunc paulo latior quam longior, basi truncatus vel brevissime productus, præter basin integram crebre et subtiliter crenulatus; flores omnes axillares, e medio ad

(1) Voir t. II, p. 87, Pl. III à VI, de la 3e série de ce recueil.

apicem ramorum orti, solitarii, pedunculo gracili folium 1-3-plo superante vel rarius æquante; sepala sub anthesi patentia, depresso-orbiculata, margine eroso undulata; stamina 8, filamentis brevissimis; discus crassus obscure lobatus; styli abbreviati, erecti; capsula fere tota infera, apice truncata, lobis horizontaliter divergentibus; semina ovalia, carinata, crebre et brevissime papillosa, papillis facile deciduis.

Innovationes epigœæ ramique elongati, usque pedales; foliorum limbus 10-15 mill. diam.; flores 5 mill. diam.; pedunculi 2-4 cent. longi; semina fere 1 mill. longa. (Descriptio ex speciminibus chilensibus floriferis et fructiferis a Cl. Gay collectis conferruminata.)

Hab. — Regio chilensis, frequens in silvis circa Valdivia (Cl. Gay, n. 639 in herb. Mus. Par.); ad rivulos in Cordillera de Ranco (Lechler, *Pl. Chil.*, n. 845 in herb. Mus. Par.; planta sterilis, foliis duplo majoribus late ovatis, crassioribus, crenis crebrioribus); « Los Andes », prov. Valdivia, alt. 7000 ped. supra mare (Bridges, n. 781, ex Hook. loc. cit.).

Hooker n'a connu que la plante stérile. Dans le volnme III du *Flora Chilena*, publié en 1847, Gay a reproduit textuellement la description originale, donnée en 1842, sans rien ajouter qui concernât les fleurs ou les fruits, bien qu'il les eût observés durant son voyage, fait de 1828 à 1834.

Les papilles qui recouvrent les graines se détachent très facilement par plaques et ne peuvent être facilement observées que sur des graines bien mûres, extraites avec précaution de capsules préalablement ramollies dans l'eau. C'est ce qui explique comment les graines ont été décrites comme lisses. Ces papilles sont très courtes et très rapprochées et, vues à un assez fort grossissement (50 diam.), paraissent un peu épaisses et obtuses.

21. C. macranthum.

Hook. in *Lond. Journ. bot.*, I, p. 458, tab. 16; Maxim., *Mél. biol.*, IX, p. 765; Franch., *Miss. du Cap Horn.*, vol. V (Bot.), p. 335.

Robustum, glaberrimum, succulentum; rami et innovationes decumbentes, ad nodos inferiores tantum radicantes; folia inferiora ad squamas ovatas adducta, caulinis pro genere magnis, petiolo quam limbus breviore vel illo subæquilongo; limbus e basi obscure cordata vel truncata vel breviter attenuata ovatus, obtusus, grosse crenato-dentatus vel sinuato-crenatus; flores pauci (1-3) terminales, congesti, pedunculo crasso, abbreviato; sepala sub anthesi patentia, depresso-orbiculata; stamina 8 (ex Hookero 10), filamentis brevibus, antheris albidis; discus crassus, profunde 8-lobatus, lobis transverse ovatis; ovarium pro maxima parte inferum, lobis 2 (nunc 3-4); styli recti, breves; capsulæ truncatæ inclusæ lobi divergentes; semina ovata, acute carinata, fusca, lucida, subtiliter seriatim scrobiculata.

Rami 6-12 poll.; foliorum limbus 2-6 cent. longus, 1-4 cent. latus, petiolo 8-15 mill.; flores diam. 7-8 mill.; semina 1 mill. longa.

Hab. — Fretum Magellanicum et terræ vicinæ (Commerson); Port Famine (King, n. 130, ex Hook.); Fuegia, Orange, Harbour (Wilkes; Hyades; Hariot in herb. Mus. Par.).

M. Jos. Hooker attribue 10 étamines au *C. macranthum*, ce qui est probablement une exception rare puisque, ainsi qu'on le verra plus loin,

Commerson dit que les fleurs ont constamment 8 étamines; je n'en ai pas trouvé davantage dans toutes celles que j'ai examinées. D'après les observations du Dr Hyades et celles de M. Hariot la plante se montre fréquemment sur l'emplacement des cases des Fuégiens.

La ligne carinale de la graine dont il est ici question, et qui se retrouve dans les graines de presque tous les *Chrysosplenium*, surtout de ceux de la section *Oppositifolia*, est très proéminente dans le *C. macranthum;* elle correspond à la ligne du raphé et rend souvent les deux faces de la graine asymétriques.

Le *C. macranthum* a été découvert par Commerson à la fin de 1767 et il est fort probable que les spécimens de Vahl, que M. Maximowicz a vus dans l'herbier de Berlin, viennent de lui. Les beaux spécimens qui se trouvent dans l'herbier du Muséum de Paris sont accompagnés d'une excellente description de la plante écrite de la main de Commerson et qui a certainement été faite sur des individus vivants; je ne crois pas inutile de la donner ici textuellement.

« *Adoxa* foliis succulentis simplicibus ovalibus crenatis (vel foliis Anacampserotidis);
Flores herbacei, viriduli, subternati.
Calyx vel corolla desunt.
Corolla (nam sic videbatur) 1 petala 4 fida, segmentis semirotundis obtusissimis.
Stam. filamenta constanter 8. Segmentis corollæ dimidio breviora. Horum 4or in sinubus corollæ, 4or vero prioribus intermedia. Antheræ subrotunda lutea. Styli brevissimi numero non constanter bini terni et quaterni. Quaternarius autem numerus cum obtinent in flore intermedio seu terminali nobis naturalis visus est.
Capsula tot quot styli ovata, acuminata perpendiculariter dehiscentes.
Semina plura subrotunda.
Folia opposita oppositionib. cruciatis, petiolata, carnosa, succulenta, subrotunda, Anacampserotidi simillima, marginib. crenata, crena terminali majori.
Caulis teres subrubens tenellus, nervo duriusculo fœtus.
Confer ulterius nam plures sunt ab Adoxa differentiæ.

Magellan à la Baye français dans l'islot du milieu et au port Galant sous les Cassis. Décembre 1767, janvier 1768 ».

22. **C. nepalense.** — Tome II, Pl. VI. D.

Don, *Prodr.*, 210; Wall., *Cat.* 438; DC., *Prodr.*, IV, p. 48; Hook. fil. et Thomps., *Journ. Linn. soc.*, II, 72; Maxim., *Bull. Acad. Pétersb.*, *Mél. biol.* IX, p. 766 et XI, p. 119; C. B. Clarke in Hook. fil., *Fl. of Brit. Ind.* II, p. 40; Franch., *Pl. Delav.* I, p. 249.

Glabrum; innovationes elongatæ, prostratæ, ad nodos radicantes; rami floriferi ascendentes, sæpius simplices, haud raro simul ac caudiculi graciles steriles orti; folia pallida,

succulenta, e basi truncata vel brevissime cuneata ovata vel suborbiculata, multicrenata, crenis accumbentibus subdentiformibus, basilaria sub anthesi persistentia caulinis non majora; folia caulina per 3-8 paria disposita, floralibus paulo tantum angustioribus et illis caudiculorum innovationumque sæpius duplo minoribus; cymæ breves, paucifloræ, floribus breviter pedunculatis; sepala viridia, depresse ovata, sub anthesi patentia; stamina 8, sepalis paulo breviora; ovarium fere totum inferum; capsula sub maturitate ad medium usque biloba, lobis ovatis apice divergentibus partem inclusam subæquantibus; semina ovata, acuta, levissima, lucida.

Rami floriferi 3-10 poll.; foliorum limbus 8-12 mill. longus, 7-12 mill. latus; flores diam. 4 mill.; semina $0^{mm},5$.

Hab. — Regio himalayensis temperata e Bhotan ad Kumaon, alt. 7000-10000 ped., v. c. : Sikkim (Hook. et Thomps. in herb. Mus. Paris.!); Nepaul (Wall. n. 488, id.!); Munipur, alt. 8500 ped. (G. Watt!); Himalaya orient. (Griff., n. 2489). China occidentalis, in provincia Yun-nan : San-tcha-ho supra Mo-so-yn, alt. 3000 m., fl. fr. 17 jun 1887 (Delavay, n. 2882); ad collum Yen-tze-hay, prope Lan-kong, in humidis silvarum, alt. 3000 m. (id.).

Espèce bien caractérisée par la consistance un peu épaisse de ses feuilles à crénelures nombreuses (11-15), presqu'en forme de dents; la capsule mûre est partagée jusqu'à la moitié, c'est-à-dire dans toute sa partie libre, en deux lobes ovales, arqués en dehors et très obtus. Ce caractère joint à l'état glabre de la plante, différencie bien le *C. nepalense* du *C. ramosum* Maxim., dont les capsules, même à leur maturité, sont peu saillantes en dehors des lobes du calice et tronquées presque horizontalement.

β. *yunnanense* Franch., *Pl. Delav.*, I, p. 249. *C. yunnanense* Franch., *Bull. Soc. Bot.* de *Fr.* XXXII, p. 7; Forbes et Hemsley, *Ind. Fl. chin.* I, p. 271.

Planta demissa; folia magis succulenta, pallide virentia, sæpius latiora quam longa, crenis tenuioribus; capsulæ lobi magis acuti, parum divergentes.

Yun-nan, in faucibus Lan-kien-ho, supra Lankong, alt. 2800 m., circa fontes (Delavay, n. 35 et 848); Ou-tchay ad rivulos (id., n. 458); in humidis ad collum montis Lo-pin-chan, alt. 3200 m. (id.).

Variété assez distincte du type par ses feuilles plus charnues, par ses capsules à lobes plus aigus, presque droits, peu divergents; l'existence de formes intermédiaires ne permettent pas de séparer spécifiquement les deux plantes.

23. **C. glechomæfolium.** — Tome II, Pl. VI. A.

Nutt. in Torr. et Gray, *Fl. N. Amer.* I, 589; Torrey, *Bot. Wilkes*, 312; Maxim., *Mél. biol.* IX, 766, *C. oppositifolium*, var. β. Hooker, *Fl. Bor.-Amer.* I, 242.

Facies speciei præcedentis, cui valde affine; folia tenere membranacea, nec succulenta, crenis haud tam crebris; sepala depresso-ovata; capsulæ lobi breves, ovati, e basi divergentes, dimidio capsulæ breviores. Rami floriferi simplices, vel sæpius e basi ramulosi.

Hab. — America boreali occidentalis (Scouler, ex Maxim.); ad flumen Columbia (Nuttal in herb. Gray, Brit. Mus., Kew., id.); territorium Washington (Dr Cooper, id.); Oregon, in regione montana littorali (Howell; in herb. Mus. Par.).

24. **C. ramosum.** — Tom. II. Pl. VI, B.

Maxim., *Fl. Amur.*, p. 121; *Mél. biol.* IX, p. 764 et XI, p. 225; Fr. Schmidt, *Fl. Amg-Bur.*, n. 162; Franch, et Sav., *Enum. pl. Jap.* II, p. 649. *C. oppositifolium* Trautv. et Mey., *Fl. Ochot.*, p. 42 (excl. syn. *C. Kamtschaticum;* Asa Gray, *Perry's Exped*, p. 311; *C. Kamtschaticum* Asa Gray, *Bot. Jap.* 389 (non Fisch.); *C. yesoense* Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.*, p. 355 et 649.

Inferne pilis rufis confervoideis plus minus hispidum, vel rarius nisi ad axillas superiores perfecte glabrum, flaccidum; rhizoma gracile, longe repens; innovationes epigœæ ascendentes, superne tantum foliatæ; rami floriferi nunc simplices, nunc ramosi, in planta amurensi præsertim valde elongati, flexuosi, foliorum paribus 2-4, remotis; folia tenuiter membranacea, basilaria sub anthesi sæpius persistentia, illaque innovationum caulinis duplo majora; petiolus brevis, rufo-pilosus; limbus pilis raris conspersus vel glaber, e basi truncata vel leviter subcordata orbiculatus vel late ovatus, præter basin integram obsolete crenatus, crenis 7-9 incumbentibus; cymæ paucifloræ, floribus breviter pedunculatis; sepala ovata, obtusa, virescentia, sub anthesi patentia; stamina 8 sepalis duplo breviora; discus profunde 8-crenatus; ovarium demum breviter exsertum, stylis erectis; capsula fere semilibera, lobis breviter ovatis horizontaliter divergentibus, unde capsula quasi truncata; semina lucida, lævissima, fulva, oblonga vel ovalia.

Rami floriferi 4-12 poll. gracillimi; foliorum limbus 5-12 mill. longus et latus; flores diam. 4 mm., semine $0^{mm},5$.

Hab. — Sibiria austro-orientalis ad Udskoi (Middendorf); Mandchuria orientalis in regione silvatica, v. c. ad flumen Alyn, Kerbi, Amgun, sinum de Castries, ad flumen Waifudin superiorem, ad ostium fl. Daubicha Ussuri superioris (Maxim.). Japon, circa Hakodate insulæ Yeso (Small).

Le *C. ramosum* se présente sous deux formes; la plante de la région de l'Amur a les tiges très allongées, glabres ainsi que les feuilles; c'est le type primitivement décrit par M. Maximowicz; l'autre forme, qui croît dans l'Ussuri et le nord du Japon, a les tiges florifères plus courtes et présentant, surtout dans leur partie inférieure, une villosité plus ou moins abondante formée de poils confervoïdes qui se retrouvent sur les pétioles et épars sur les feuilles; c'est cette dernière forme, distribuée d'Hakodate par A. Gray sous le nom de *C. Kamtschaticum* ou de *C. oppositifolium,* qui est devenue, dans l'*Enumeratio plantarum japonicarum,* le type du *C. yesoense.*

Le *C. ramosum* ne peut être distingué du *C. nepalense,* surtout dans sa variété glabre, que par la forme de la capsule et la consistance molle de ses tiges et de ses feuilles; il diffère du *C. glechomæfolium* par les crénelures moins accentuées de ses feuilles et la forme tronquée de la capsule.

25. C. oppositifolium.

L. *Sp. plant.*, ed. 1, p. 398; Maxim., *Mél. biol.* IX, p. 764 et XI, p. 225; Lamk., *Dict.* II, p. 311; DC., *Fl. fr.* IV, p. 381; *Prodr.* IV, p. 48; Koch, *Synops.* (ed. 1), I, p. 306; Grenier et Godr., *Fl. fr.*, I, p. 660; Willk. et Lange, *Prodr. fl. hisp.*, III, p. 104; *C. alpinum,* Schur in *Skof. Oest. bot. Wochbl.* XI, 44 et *Enum. Transylv.*, p. 241; *C. glaciale* Fuss., *Fl. Transylv. excurs.*, p. 237; *C. rosulare* Schott. in *Sched.* 1850 (herb. Mus. Par.); *C. repens* Link ex Maxim.

Saxifraga aurea Lichenis facie et Natalitiis Lobel, *Adv.*, p. 267 et *Observ.*, fig. et p. 336; *Saxifraga aurea* Dod., *Pempt.* p. 317; *Saxifraga aurea Dodonæi* J. B. Bauhin, p. 707; *Saxifraga rotundifolia aurea* C. B. Bauhin, *Pinax*, p. 309; *Sedum palustre luteum, foliis subrotundis sessilibus* Moris., *Hist.*, III, p. 477; *Chrysosplenium foliis minoribus subrotundis* Tourn., *Inst. rei herb.*, 146.

Icon. — *Flora Dan.* III, 365; Curtis. Lond. II, pl. 133; Sturm *Flora*, I, 4; Dietr., Flor. bor., IV, pl. 242.

Pilis confervoideis albis vel rufescentibus plus minus vestitum vel perfecte glabrum; repens; radicans; innovationes epigœæ, foliatæ; folia crassiuscula, subtus pallida; limbus petiolo subæquilongus, e basi truncata vel leviter subcordata vel brevissime cuneato-producta orbiculatus, obsolete et paucicrenatus vel sinuatus; cymæ paucifloræ, floribus breviter pedunculatis; sepala ovata, ex viridi lutescentia, sub anthesi patentia; stamina 8, filamentis calyce brevioribus, antheris luteis; ovarium brevissime exsertum; styli sub anthesi, subparallele erecti; capsula circiter pro tertia parte libera, lobis pyramidatis, sub angulo acuto divergentibus; semina nigrescentia, nitida, undique tenuissime papillosa, ovata.

Rami floriferi 2-10 poll. longi; foliorum limbus 5-15 mill. latus et longus; flores diam. 4-5 mm.; semina vix $0^{mm},5$ longa.

Hab. — Europa præsertim occidentalis, e Norwegia merid., ad Hispaniam et Lusitaniam, scilicet in Dania, Batavia, Belgia, Gallia; in Europa centrali et orientali rarius: Germania, Helvetia, Austria, Hungaria, Croatia, Transylvania, Galicia, Polonia; in Rossia nondum inventa, teste Maximowicz; in Asia tota hucusque deest.

Les graines du *C. oppositifolium* sont noires et très luisantes sous les petites papilles blanches qui les recouvrent en totalité ou par places. Le *C. alpinum,* de même que toutes les autres espèces établies par Schott et Fuss aux dépens du *C. oppositifolium,* ne repose que sur des particularités de taille dues sans doute à l'influence de l'altitude et du sol.

Linné a placé le genre *Chrysosplenium* dans l'octandrie-digynie (*Gen. plant.* ed. I, p. 115), et en cela il a été conséquent avec les principes qu'il avait posés. Mais il est à remarquer que dans le *Species plantarum*, le *C. alternifolium* et le *C. oppositifolium* sont intercalés dans la décandrie-digynie, entre les *Hydrangea* et les *Saxifraga,* c'est-à-dire à la place qu'ils doivent occuper dans une classification naturelle et sans tenir compte du nombre des étamines.

26. **C. americanum.** — Pl. I. A.

Schweinitz in Hook., *Flor. bor. Amer.* I, p. 242; Maxim., *Mél. biol.* I, p. 765; Torrey et Gray, *Fl.* I. 589; Torr., *Fl. New. Y.*, I, 258; Chapman, *Fl. south Un. St.*, 154. *C. oppositifolium* Mich., *Fl. Bor.-Amer.* I, 269.

Glabrum, molle; rhizoma gracile elongatum; innovationes foliatæ ramique floriferi basi radicantes, decumbentes vel apice ascendentes, e medio vel superne tantum ramosi; folia breviter petiolata; limbus membranaceus, orbiculatus vel in foliis supremis ovatus, obsolete paucicrenatus vel obscure sinuatus; cymæ confertæ vel laxæ et tunc pluries partitæ; flores subsessiles, virescentes; sepala ovata, sub anthesi patentia; stamina 8 calyce subduplo breviora; ovarium apice breviter exsertum, stylis parum divergentibus; capsula e medio tantum libera, etiam sub maturitate calycem parum superans, lobis ovatis divaricatis; semina ovata minutissime verruculosa, pube duplici undique vestita, scilicet e papillis rigidis apice leviter incrassatis, papillisque paulo longioribus magis tenuibus, flexuosis, subulatis.

Rami floriferi 4-10 poll.; foliorum limbus 7-10 mm. longus et latus vel, in foliis supremis 4-6 mm. latus, 6-8 mm. longus; flores diam. 4 mm.; semina fere 1 mm. longa.

Hab. — America sept. orientalis fere tota, v.c.: Canada, Saskatschavan, New-Jersey, Tenessee, Georgia.

Le *C. americanum* remplace, dans tout l'est de l'Amérique septentrionale, le *C. oppositifolium* d'Europe; il en est très voisin et ne s'en distingue d'une façon précise que par ses graines noires couvertes de poils de deux sortes, les uns plus allongés très fins, laineux, les autres plus courts et plus épais, légèrement claviformes; entre les poils on observe sur toute la surface de la graine de fins tubercules inégaux qui rendent la surface chagrinée.

27. **C. trichospermum.** — Tome II, Pl. VI. C.

Edgw. ex Hook. fil. et Thomps. in *Journ. Linn. Soc.*, II, p. 73; Maxim, *Mél. biol.* IX, p. 767 et XI, p. 119; C.B. Clarke in Hook. fil., *Fl. of Brit. India*, II, p. 400.

Glabrum, tenuiter carnulosum; rhizoma gracile, elongatum; innovationes foliatæ ramique floriferi inferne radicantes, procumbentes vel suberecti, simplices vel e medio divisi; folia caulina per paria 3-6 disposita, petiolo limbum subæquante; limbus e basi integra breviter cuneata late ovalia, crenata, crenis (7-11) apice incumbentibus; cymæ multifloræ; flores parvi, longiter pedunculati, pedunculo florem æquante vel (in floribus alaribus) duplo superante; sepala ovata per anthesim patentia; stamina 8 calyci subæquilonga; ovarium pro quarta parte liberum, stylis parum divergentibus; capsula ad medium usque biloba, lobis ovato-oblongis, acuminatis, e medio arcuato-divergentibus; semina ovata, fusca, papilis clavatis, luteis, undique conspersa.

Rami floriferi 4-10 poll. longi, 2 mill. crassi; foliorum limbus 1-2 cent. longus, 7-15 mm. latus; flores diam. 3-4 mm.; semina 1 mm. longa.

Hab. — Regio himalayensis; secus rivulos circa Kounusao (Jacquemont, n. 683 !); Garhwal, Nyar river, alt. 7 000 ped. (Strachey et Winterbottom, *Chrys*, n. 2. !).

Espèce très voisine du *C. nepalense;* elle s'en distingue par ses graines couvertes de papilles jaunâtres et non tout à fait lisses, par la forme plus

ovale des feuilles, qui sont aussi plus grandes. Les papilles égalent presque le quart du diamètre de la graine; leur forme un peu renflée au sommet n'a pas été suffisamment rendue dans la figure qui en est donnée ici.

28. **C. trachyspermum.** — Pl. I. B.

Maxim., *Mél. biol.*, XI. p. 226; Forbes et Hemsley, *Ind. Fl. Sin.*, I, p. 271.

Glabrum; rhizoma elongatum, gracile; innovationes inferne et interdum ad apicem radicantes, foliatæ; rami floriferi erecti, innovationibus nunc breviores; folia papyracea, multicrenata, crenis nonnullis acutis dentiformibus, basilaria sub anthesi emarcida, inferiora rami floriferi et innovationum e basi truncata vel subcordata orbiculata vel depresso-orbiculata, per paria 4-5 disposita, innovationum terminalia rosulam efformantia aliis 3-4-plo majora, e basi cuneata obovata apice rotundata; cymæ breviter vel laxe dichotomæ foliis floralibus ovato-oblongis vel obovatis quasi involucratæ; flores subsessiles; sepala virescentia ovata, per anthesim patentia; stamina 8 calyce breviora; ovarium apice breviter liberum; capsula paulo ultra semi infera, lobis ovatis calycem duplo superantibus, acuminatis, extus arcuatis, e medio divergentibus; semina ovata, fusca papillis brevibus inordinate et undique hispida.

Rami floriferi 4-6 poll. longi; folia inferiora 1 cent. longa et lata, suprema innovationum 4-5 cent. longa, 2-3 cent. lata; flores 5 mm. diam.; semina 1 mm. fere longa.

Hab. — Mandshuria, ad flumen Amur, in montibus Burejicis (Radde!); China occidentalis, prov. Kansu, in regione Tangut (Przewalski!)

Plante bien caractérisée par ses feuilles dimorphes; celles du sommet des innovations sont beaucoup plus grandes que les autres et de forme sensiblement différente; leur consistance est mince, papyracée et les crénelures, ou dents, très nombreuses.

Les feuilles des tiges florifères de la plante de Tangut ont le limbe obovale longuement atténué cunéiforme à la base, c'est la forme primitivement décrite. Les spécimens de Mandchourie sont assez différents par leurs feuilles presque orbiculaires, tronquées ou très brièvement atténuées à la base; toute la plante est d'un vert clair et d'une consistance un peu plus épaisse; c'est la forme figurée ici.

b. Capsula matura ad tertiam partem inferiorem tantum immersa, profunde bipartita.

29. **C. Grayanum.** — Pl. II. B.

Maxim., *Mél. biol.*, IX, p. 769 et XI, p. 227. *C. ovalifolium* Asa Gray, Bot. Jap., p. 389, excl. syn.

Glabrum, subcarnulosum; rhizoma longe repens, gracile; innovationes epigœæ foliatæ ramique floriferi e basi radicante adscendentes; folia caulina per paria 2-4 remota disposita; petiolus limbo subbrevior; limbus e basi truncata vel brevissime cuneata fere orbi-

culatus vel ovatus, crenatus (crenis 7-13); folia floralia sæpius angustiora, sed vix minora; cymæ coarctatæ, in speciminibus vegetioribus pluries partitæ; flores parvi pedunculati, pedunculo floris alaris subduplo longiore; sepala e viridi lutescentia, per anthesin erecta, ovata; discus luteus, 4-dricrenatus; stamina 4 oppositisepala, filamentis calycem vix æquantibus; antheræ luteæ; ovarium apice breviter liberum, stylis erectis; capsula matura vix pro tertia parte inclusa, lobis oblongis, acuminatis, extus arcuato-divergentibus; semina fusca nitida, nunc levissima, nunc varie papillosa.

Rami floriferi 4-10 poll. longi; folia 8-15 mm. longa, 7-12 mm. lata; flores 3 mm. vix diam.; semina fere 1 mm. longa.

α. *polysticha.* — Semina seriatim papillosa, papillarum seriebus ad 30 (teste Maximowicz).

β. *Dickinsii* Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.*, II p. 650. *C. Dickinsii* Franch. et Sav., loc. cit. II, p. 357. — Semina undique inordinatim papillosa.

γ. *nipponica* Franch. et Sav., loc. cit., p. 650. *C. nipponicum* Fr. et Sav., l. cit., p. 357. — Semina lucida omnino calva, vel hinc inde papillosa, papillis facile deciduis.

Hab. — Japonia septentrionalis, in silvis humidis umbrosis frequens, v. c. : Nippon borealis et centralis : in tractu Nikô (Dickins); circa Niigata provinciæ Etchigo (Vidal); Aomori (Faurie, nos 675, 416, 489); Kominato (id. no 284); Kuroishi (id. nos 66, 176, 462, 463); prov. Akita (id. no 2220); Mororan (id. no 3676); Mombetsu (id. no 666, 696); in silvis insulæ Sado (id. no 2566). — Insula Yeso : ad Morioka (id. ns 369, 370, 372); Sapporo (id. nos 226, 301); Fukuyama (id. no 3788); Hakodate (id. no 195); Otaru (id. nos 2907, 3939); ad promontorium Yesan id. no 3998; Nanaï (id. nos 22 et 3686). Shibetchu (id. no 3724); Shichinohe (id. no 675); ad vulcanum Mori (id. no 428); Sannohe (id. nos 320 et 316)

China centralis; provincia Hupeh (Dr Henry, no 1430).

Espèce bien distincte des autres *Chrysosplenium* du même groupe par ses fleurs qui n'ont que 4 étamines ; la plante varie d'ailleurs beaucoup dans ses dimensions et les crénelures des feuilles sont plus ou moins profondes. La disposition des papilles sur les graines paraît peu constante; elles peuvent même manquer tout à fait, ou par places; un fait analogue se produit chez le *C. alternifolium;* il semble de nature à jeter des doutes sur la valeur tirée du caractère de la présence ou de l'absence de papilles à la surface de la graine.

30. C. dubium. — Pl. II. D.

J. Gay in DC. *Prodr.*, vol. IV, p. 48 (1830); *C. macrocarpum* Chamisso in *Linnæa*, vol. VI (1831), p. 558; Maxim., *Mél. biol.* IX, p. 767. *C. ovalifolium* Bertol., *Flor. ital.*, vol. IV, p. 449. *C. orientale geifolium magno fructu* Tourn. *Coroll.* 8.

Glabrum, subcarnulosum; rhizoma longe repens; innovationes foliatæ, sæpius abbreviatæ; rami floriferi e basi radicante ascendentes, graciles, parce foliati, foliorum paribus sæpius 2, remotis; folia basilaria sub anthesi haud raro persistentia illaque innovationum caulinis et floralibus nunc 2-3 plo majora, nunc æquimagna, limbo e basi brevissime cuneata vel truncata ovato vel suborbiculato, multicrenato, crenis 11-13; petiolus limbum subæ-

quans; cymæ sæpius laxe dichotomæ; flores parvi, luteo-virides; sepala ovata per anthesin patentia; stamina 8 calyce duplo breviora, antheris luteis; discus profunde 8-crenatus, fuscus; ovarium depressum fere ex toto inferum; styli erecti; capsula matura vix ad tertiam partem infera, profunde biloba, lobis ovato-oblongis, apice leviter divergentibus; semina subglobosa vel ovato-globosa, seriebus papillarum circiter 15 percursa, inter series transversim lineolata et tenuissime tuberculata; papillæ leviter clavatæ.

Rami floriferi 4-8 poll. longi; folia basilaria (excluso petiolo 10-14 mill. longo) illaque innovationum superiora 18-25 mill. longa, 15-20 mill. lata; flores diam. 4 mill.; semina 1 mill. longa.

Hab. — Asia occidentalis : Galatia (Tournefort!); Transcaucasia, in Abchasia prope Suchum (Ruprecht); in monte Alagöz et ad fortalitias S^ti Nicolaï (Frick ex Maximowicz; Lazistan, in silvis humidis et muscosis circa Rhizé (Balansa! *Plantæ Or.* 1866, n. 1393).

Italia meridionalis: Calabria occidentalis, ad Aspromonte (Gussone! in herb. Cosson); in stillicidiis locis muscosis vallium umbrosarum in Aspromonte, in torrenti Telesi, solo granitico, alt. 1100-1200 m. (Huter, Porta et Rigo, Iter. ital. III, n° 204!).

La plante décrite en 1830, dans le *Prodromus*, sous le nom de *C. dubium* Gay in *herb.*, Gaud., est certainement la même que le *C. macrocarpum* Chamisso, *Linnæa,* VI. p. 558 (1831), établi pour un *Chrysosplenium* rapporté de la Galatie par Tournefort et mentionné au *Corollarium,* p. 8, sous cette phrase : « *Chrysosplenium orientale Geifolia, magno fructu* ». Les spécimens de l'herbier de Berlin, provenant de Gundelsheimer, jeune médecin allemand qui fut adjoint à Tournefort durant son voyage en Orient, ont permis à Chamisso de donner une description détaillée et très complète de la plante. Les échantillons retrouvés dans l'herbier de Tournefort, au Muséum de Paris, ne consistent qu'en 6 innovations, ou tiges stériles, dont l'une était entrée dans l'herbier de Vaillant.

Les spécimens rapportés du Lazistan par M. Balansa sont remarquables par le développement des feuilles supérieures des innovations, mais ils ne diffèrent pas d'ailleurs autrement de la plante de Tournefort.

31. C. rhabdospermum. — Pl. IV. C.

Maxim., *Mél. biol.*, IX, p. 768.

Debile; innovationes decumbentes, foliatæ, ad apicem usque pube parca lanuginosa rufa vestitæ; rami floriferi erecti, inferne lanuginosi, superne glabri, paucifoliati, foliorum paribus 2 remotis; folia parva, membranacea, petiolo limbum æquante vel illo longiore; limbus orbiculatus e basi brevissime cuneata vel truncata valide paucicrenatus, crenis circiter 5; cymæ breviter et laxe dichotomæ, paucifloræ; flores pedunculati, virides; sepala depresse ovata vel subtriangulata, per anthesin patentia; stamina 8 calycem subæquantia; discus parum conspicuus; capsula breviter infera, lobis ovatis magnis paulo divergentibus, calycem subtriplo superantibus; semina atrobrunnea (Maxim.), seriebus papillarum circiter 11

percursa, inter series plana (nec sulcata) et minutissime granulata; papillæ e basi incrassata conica cylindricæ, capitellatæ. (Descriptio ex specimine herbarii Petropolitani.)

Rami floriferi 3-4 poll. longi; foliorum limbus 7-5 mm. longus et latus; flores 4 mm. diam.; semina 1 mm. longa.

Hab. — Japonia: Kiusiu, in viciniis Nagasaki (Maxim.); Nippon, in provincia Senano et in monte Fudsiyama.

La plante a d'abord été décrite comme étant tout à fait glabre; en réalité les innovations et la base des rameaux florifères sont plus ou moins lanugineux, comme l'observe d'ailleurs M. Maximowicz dans une note manuscrite. Les graines du *C. rhadospermum* ne sont point creusées de sillons, mais seulement parcourues par des lignes de papilles courtes et un peu confluentes à la base; entre ces lignes, qui sont assez écartées, la surface de la graine est plane et couverte de granulations inégales; cette espèce doit donc être écartée de celles dont les graines sont qualifiées de *costata* ou de *sulcata* (ex. *C. kamtschaticum*) et rapprochée du *C. dubium*, dont elle diffère surtout par ses petites dimensions, ses feuilles à crénelures peu nombreuses et par sa villosité.

32. C. **echinulatum.** — Pl. VI. C.

Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.* II, pp. 359 et 650.

Glaberrimum, glaucum, gracile; rhizoma (ut videtur) abbreviatum; innovationes elongatæ, foliatæ, decumbentes, non radicantes; rami floriferi sæpius e collo plures, innovationibus breviores; folia tenuiter membranacea, subtus eximie pallida, basilaribus sub anthesi emarcidis; folia innovationum per paria 4-7 disposita, superiora duplo majora; rami floriferi paucifoliati, foliorum paribus 2-3, remotis; petiolus gracilis limbum æquans vel illo brevior; limbus e basi late truncata vel leviter cordata orbiculatus, circumcirca argute crenatodentatus; cymæ laxe dichotomæ, 5-8 floræ; flores virides pedunculati; sepala ovata per anthesim patentia; stamina 8 calyce breviora; discus parum conspicuus; capsula ad maturitatem brevissime immersa, profunde biloba, lobis ovatis e medio extus arcuato divergentibus, calyce subtriplo longioribus; semina ovata, atrofusca, seriebus papillarum 13-15 percursa, inter series plana, transverse tenuiter striolata et minutissime granulata; papillæ elongatæ, ad basin leviter conico-incrassatæ, e medio cylindricæ, obtusæ.

Innovationes 10-20 cent. longæ; rami floriferi 6-10 cent.; folia innovationum 12-15 mm. longa et lata, illa rami floriferi duplo minora; flores diam. vix 4 mm.; semina 1 mm. longa.

Hab. — Japonia: Nippon, in silvis montis Fudsi yama, ad rivulos.

Les graines de cette espèce étant planes entre les lignes de papilles, sa place est à côté de l'espèce précédente dont elle diffère beaucoup par son état glabre, ses feuilles à crénelures ou dents nombreuses; ce dernier caractère la sépare aussi très nettement du *C. dubium* dont les tiges et les

innovations sont très radicantes et les papilles des graines beaucoup plus courtes.

M. Maximowicz a considéré le *C. echinulatum* comme synonyme de son *C. Echinus* et j'avais moi-même accepté cette manière de voir; mais je crois aujourd'hui qu'il est permis d'avoir des doutes sur l'opportunité de cette réunion. Le *C. echinulatum* est plus robuste que le *C. Echinus*, ses feuilles sont beaucoup plus grandes, plus arrondies, à dents plus nombreuses et très saillantes, caractères qui présentent de l'importance chez les *Chrysosplenium;* les graines sont une fois plus grosses, avec des papilles plus longues; les innovations dépassent les rameaux florifères chez le *C. echinulatum* et les feuilles supérieures des innovations sont les plus grandes.

33. **C. Echinus.** — Pl. VI. D.

Maxim., *Mél. biol.* IX, p. 768 et XI, p. 226; Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.*, II, p. 650. (excl. syn.).

Gracile, glabrum; innovationes foliatæ, breves, decumbentes; rami floriferi erecti innovationibus subduplo longiores; folia parva, subtus vix pallidiora, orbiculata, basi truncata vel breviter producta, nunc leviter subcordata, præter basin integram crenato-dentata, crenis 7-9; cymæ breves, laxæ, paucifloræ; flores breviter pedicellati, virides; sepala ovata, sub anthesi patentia; stamina 8 calycem subæquantia; capsula breviter infera, profunde biloba, lobis ovato-oblongis, superne extus arcuatis leviter divergentibus; semina atrofusca, ovato-subglobosa papillarum seriebus 15-17 percursa, inter series plana, subtilissime granulata; papillæ lineares basi confluentes.

Rami floriferi 6-8 cent., innovationibus 4-6 cent. longis; foliorum limbus 4-5 mill.; semina circiter $0^{mm},5$.

Hab. in insula Kiusiu, ad vulcanum Wunzen (Maxim.); Nippon, in alpe Nikô (id.).

Plante deux ou trois fois plus petite que la précédente, d'un vert plus foncé, à stolons très courts, à feuilles plus épaisses ; les lignes de papilles sont aussi plus rapprochées.

F. Exarata. — Semina inter costas sulcata vel saltem concava, transverse striata, vel granulata, vel corrugata, costis dorso nudis vel papillosis.

a. Capsula ad medium usque immersa.

34. **C. villosum.** — Pl. I. C.

Franch. in Morot, *Journ. de bot.*, 4e année (1890), p. 305.

Robustum, totum pilis confervoideis cinerascentibus lanuginosum; rhizoma breve; innovationes decumbentes, haud radicantes, foliatæ, foliorum paribus circiter 4; rami floriferi innovationibus paulo longiores, erecti; folia basilaria sub anthesi emarcida, caulinis præter basin integram breviter cuneato-productam repando-crenatis, suborbiculatis; folia

innovationum suprema in rosulam disposita, paulo majora, caulinaque utraque facie confervoidea, floralibus obovatis paulisper minoribus, sæpius apice tantum obscure crenatis, præter petiolum ciliatum glabratis; inflorescentia multiflora, breviter dichotoma, densa; sepala suborbiculata, lutescentia, glabra, sub anthesi parum patentia: stamina 8 calycem non excedentia, antheris luteis; discus olivaceus 8-crenatus; capsula semiinfera, ad medium biloba, lobis late ovatis, arcuato-divergentibus; semina nigrescentia, ovato-subglobosa, 12-14-costata, inter costas granulata; costæ parum elevatæ, papillis brevibus crassis dorso muricellatæ.

Caules floriferi 3-5 poll.; folia majora usque 2 cent. longa et lata; flores diam. 5 mill.; semina $0^{mm},5$.

Hab. China, in montibus prope conventum Trappistarum, ad collum *St-Michel*, in uliginosis. (Em. Bodinier, in herb. Mus. par.).

Port du *C. baicalense* Maxim.; il s'en distingue bien par la villosité confervoïde qui recouvre toutes ses parties, sauf les feuilles florales et les fleurs; par ses capsules à lobes arqués divergents et par les ornements de ses graines. Dans le *C. baicalense* la villosité est moins abondante, sur les feuilles principalement, et le rameau florifère est glabre dans toutes ses parties; la capsule a les lobes plus divariqués; les graines sont ovales fusiformes, finement chagrinées et striées transversalement, parcourues par des côtes longitudinales qui sont dépourvues de papilles sur le dos.

35. C. sulcatum.

Maxim., *Mél. biol.* IX, p. 767. *C. nepalense* Maxim., *Fl. Amur.* p. 121 in nota.

Flore et capsula simillimum *C. nepalensi*, sed folia rotundato-ovata, crenata, crenis incumbentibus distinctissimis; capsula semisupera; semina globoso-elliptica, apiculata, profunde 12-14 sulcata, inter costas acutas transversim tenuissime striolata, glabra. (Char. nisi quod ad semina spectant, ex Maxim. *loc. cit.*)

Hab. Nepalia (Wall. n. 438 in herb. hort. Petrop.).

La plante de Wallich portant le n° 438 se trouve également dans l'herbier de Kew et dans celui de Paris; mais, d'après M. C.-B. Clarke, tous les spécimens de l'herbier de Kew doivent être rapportés au *C. nepalense* Don; ceux de l'herbier de Paris sont certainement dans le même cas. Une lettre de M. Maximowicz me dit qu'il y a un mélange dans l'herbier de Saint-Pétersbourg, où quelques spécimens seulement appartiennent au *C. sulcatum*. Je n'ai pu voir qu'une graine de cette espèce; elle rappelle beaucoup celles du *C. kamtschaticum* et présente aussi de fines stries transversales sur toute sa surface; mais ses côtes sont plus aiguës et sous ce rapport elle ne ressemble aux graines d'aucun autre *Chrysosplenium*.

C'est aussi la seule espèce du genre, parmi celles qui sont connues jusqu'ici, qui présente une semblable association de caractères, c'est-à-dire des graines sillonnées chez une plante du groupe des *Nepalense*.

36. **C. Delavayi.** — Pl. I. D.

Franch. in *Bull. Soc. bot. de France*, vol. XXXII, p. 7 et *Plant. Delav.* I. p. 256; Forbes et Hemsl., *Ind. fl. Sin.* I. p. 270.

Glabrum, flaccidum; innovationes radicantes, ad nodos ramos floriferos edentes; folia pallide virentia, subtus glaucescentia, in vivo succulenta, basilaria majora in rosulam disposita, sæpius sub anthesi emarcida, late obovata, vel suborbiculata; folia caulina pauca, distantia, inferiora sæpius ramum foventia; limbus e basi truncata vel brevissime cuneato-producta orbiculatus vel ovato-orbiculatus, crebre crenato-dentatus, crenis 9-13, sed haud raro fere effetis; rami inflorescentiæ patentes, elongati; flores post anthesim accretæ, sessiles, virides; sepala sub anthesi patentia, depresse orbiculata, obscure crenata; discus profunde 8-crenatus, crenis transverse quadratis; stamina 8, filamentis e crenis disci vix exsertis; ovarium depressum, totum fere immersum, stylis sub anthesi brevissimis; capsula demum semisupera, inter sepala accreta vix exserta, lobis ovatis divaricatis; semina rufa, ovato-subglobosa, costata, costis 11-13 dorso striatis, inter costas vix conspicue striolata.

Rami floriferi 8-12 cent.; folia basilaria caulinis duplo majora (usque 4 cent. longa, fere 2 cent. lata); calycis accreti sub maturitate infundibuliformis lobi expansi 7-8 mill. diam.; semina 1 mm. longa.

Hab. — China occidentalis: Yun-nan, in silvis ad fauces montis Lankien-ho, all. 2800 m.; fl. et fr. 26 april 1884 (Delavay n. 34 et 849); in humidis ad Pee-tsao-lo, alt. 2700 m.; fl. 9 april. (Delavay, n. 2375).

Les rameaux florifères portent 1-2 paires de feuilles placées ordinairement au-dessous du milieu et une troisième paire presque contiguë aux rameaux de l'inflorescence; dans ce cas la tige est nue dans la plus grande partie de sa longueur; dans d'autres spécimens les paires de feuilles sont à peu près également disposées.

Le *C. Delavayi* est surtout comparable avec le *C. baicalense;* il en diffère par l'absence de villosité confervoïde, par ses proportions moindres, par ses graines subglobuleuses ou ovoïdes, striées transversalement entre les côtes, mais nullement verruqueuses.

37. **C. baicalense.** — Pl. II. A.

Maxim., *Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou*, 1879 n. 1. p. 21 et *Mél. biol.*, XI, pp. 219, 225.

Rhizoma gracile longe repens, radicans; innovationes plus minus confervoideo-lanuginosæ, decumbentes, nunc ad apicem usque radicantes, inferne nudæ, superne foliatæ, foliis e basi truncata suborbicularibus, pilis confervoideis ciliatis, supra sparse pubescentibus,

supremis rosulam efficientibus paulo majoribus; rami floriferi erecti, glaberrimi, pro majore parte sæpius nudi, superne in vicinitate inflorescentiæ parce foliati; folia rami floriferi tenuiter membranacea, illis innovationum conformibus sed glabris; basilaria late obovata subduplo majora, sub anthesi persistentia; floralia sensim minora, magis flabelliformia petiolo ciliolato; cymæ breviter et laxe dichotomæ; flores subsessiles, pallide virentes; sepala depresso-orbiculata post anthesim accrescentia; stamina 8 inclusa; discus 8-lobus; capsula vix semi immersa, profunde biloba, lobis ovatis acutis arcuato-divergentibus; semina fusca, ovato-fusiformia, profunde sulcata, costis 13-15 dorso corrugatis, inter costas verruculosa.

Rami floriferi 12-15 cent. longi, stolones sæpius paulo superantes; folia basilaria illaque stolonum superiora usque 20-25 mill. longa, caulinis et floralibus duplo minoribus; sepala post anthesim accreta usque 4 mill. longa; semina circiter 1 mill.

Hab. — Sibiria orientalis prope oppidulum Kultuk ad viam versus alpem Chamar Dabam ducentem, in valle silvosa prope Sludjanka (Ksiezopolski).

Le *C. baicalense* forme avec le *C. Delavayi* et le *C. villosum* un petit groupe d'espèces remarquables par leurs larges feuilles à crénelures peu profondes; dans les deux derniers la fleur est sensiblement accrescente après l'anthèse et les divisions de l'inflorescence sont divariquées, ce qu'on observe rarement chez les *Chrysosplenium;* les sépales du *C. villosum* sont presque pétaloïdes, comme ceux du *C. Davidi*, et un peu dressés durant l'anthèse; la différence dans l'ornementation des graines suffit seule d'ailleurs pour permettre de distinguer facilement les trois plantes.

b. Capsula ad maturitatem breviter vel brevissime immersa, nunc fere supera.

38. **C. Kamtschaticum.** — Pl. II. C.

Fisch. in DC., *Prodr.*, IV, p. 48; Maxim., *Mél. biol.*, vol. IX, p. 765, et XI, p. 226.
C. oppositifolium Cham. et Schlect. in *Linnæa,* VI, p. 557.

Glabrum; rhizoma abbreviatum; innovationes ascendentes, graciles, non radicantes, elongatæ ramum floriferum æquantes, vel abbreviatæ, præter foliorum rosulam terminalem constanter omnino nudæ; folia subcarnulosa, obscure crenata, basilaribus pluribus sub anthesi persistentibus et in rosulam dispositis, orbicularibus vel late obovatis, in petiolum brevem attenuatis; folia caulina pauca, sæpius 2 opposita, nunc subalterna vel rarius folium unicum, e basi cuneata apice dilatato-flabellata, floralia sæpius (non constanter) multo minora magisque conspicue crenato-dentata, obovata; folia innovationum orbiculata vel suborbiculata; cymæ nunc coarctatæ, paucifloræ, nunc magis evolutæ pluries divisæ, multifloræ; flores virescentes sub anthesi sessiles, demum distincte pedunculati; sepala late ovata, sub anthesi patentia; stamina 8 calyce duplo breviora; capsula breviter immersa, profunde biloba, lobis e medio extus plus minus arcuatis, ovato-oblongis, sepalis 3-4 plo longioribus; semina ovata, utrinque breviter attenuata, profunde sulcata, costis 11-13 obtusis, dorso remote striatis, inter costas subtiliter et dense transverse lineolata.

Rami floriferi 6-20 cent. longi; folia basilaria illaque innovationum terminalia 12-20 mm. longa (incluso petiolo); capsula matura 7-8 mm. longa; semina $0^{mm},5$.

Hab. — Kamtschatka (Pallas, in herb. Berol. ex Ledebour) et in terra Tschuktschorum ad sinum Sti Laurentii (Chamisso!); Petropolowski (C. Wright!).

Kuriles, in insula Urup (ex Maxim.).

Sachalin : Kussunai (Brylkin); Notosama (Glehn).

Japonia : in insula Yeso frequens, v. c. : Nemuro in silvis (Faurie, n. 3740, 3760, 3781, 3782); Hirosaki propre Asigayawa (id. n. 2021); Shiobara, in præruptis montium (id. n. 4157); Fukuyama, secus torrentes (id. n. 3862, 3863); Mororan (id. n. 3640, 3642); in montibus circa Hakodate (id. n. 240, 3938); ad basin montis Iwozan, secus rivulos (id. n. 3722); Kushiro (id. n. 3695, 3698); Shibetcha, ad fontes (n. 3718, 3723, 3725); Shichinohe (id. n. 667); Otaru (id. n. 180, 3617); Mori (id. n. 429) et ad lacum (n. 195, 3635); ad promontorium Yesan (id. n. 4002); Noesi (id. n. 1002). — Nippon sept. : Mombetsu (id. n. 3662); Aomori, in silvis humidis (id. n. 178); Nambu (id. n. 2207); prov. Akita (id. n. 2215.

Plante d'aspect très variable; l'absence de feuilles sur les innovations, si ce n'est au sommet où elles constituent une rosette au nombre de deux ou trois paires très rapprochées, la persistance des feuilles basilaires, sont des caractères très constants. Les spécimens types provenant du Kamtschatka sont très grêles avec des innovations presque filiformes, allongées; les feuilles florales sont deux fois plus petites que les basilaires et l'inflorescence très appauvrie. Dans la multitude de formes observées sur presque tout le territoire de l'île d'Yéso, par M. Faurie, on trouve des individus à innovations raccourcies et trapues; chez d'autres les feuilles florales sont fortement crénelées et presque aussi grandes que les basilaires; mais le plus souvent les crénelures sont si superficielles que les feuilles paraissent entières. Les feuilles caulinaires ne sont jamais qu'au nombre de deux et quelquefois alternes; quelques spécimens n'en portent qu'une seule; la position de ces feuilles varie d'ailleurs beaucoup; elles sont tantôt placées vers le milieu du rameau florifère, tantôt au point de division des rameaux de l'inflorescence.

Les graines ont été décrites comme sillonnées et *lisses;* mais il est certain que, vues à un grossissement suffisant, elles portent un double système de stries transversales, les unes très écartées sont placées sur le dos des côtes, les autres très fines et très rapprochées occupent les sillons. Les graines du spécimen type de Fischer, de l'herbier du Muséum de Paris, présentent très nettement ce caractère, que je n'ai pu vérifier sur les échantillons provenant des îles Kuriles et de Sachalin, mais qui se retrouvent sur tous ceux du Japon.

39. **C. costulatum.** — Pl. III. A.

Franch., *Bull. de la Soc. philom. de Paris*, 7e sér., tom. X, p. 101. *C. corrugatum* Franch., *loc. cit.*, p. 102. *C. nodulosum* Franch., *Bull. de la Soc. philom. de Paris*, 8e sér. tome II, et *Nouv. Arch. du Muséum*, 3e sér., tome II, p. 101.

Glabrum; rhizoma abbreviatum, haud repens; innovationes graciles, decumbentes, non radicantes, abbreviatæ vel ramum floriferum æquantes, præter rosulam terminalem nudæ; folia basilaria sub anthesi vix vel non emarcida, breviter petiolata, limbo suborbiculari obscure crenato; ramus floriferus sæpius e medio bifidus parce foliatus, foliorum pari unico prope basin orto; folia floralia caulinis paulo majora, e basi cuneata integra late obovata, e medio grosse crenata; folia innovationum (rosulam efficientia) orbiculata, subsessilia, grosse crenato-dentata, foliis basilaribus sæpius majora; inflorescentia pluries divisa; flores *C. Kamtschatici;* capsula profunde biloba, lobis extus arcuatis, obtusis; semina ovata vel ovato-globosa, sulcata, in sulcis tenuiter transverse striatula; costæ 11-13 obtusæ, dorso remote striatæ præter, unam levem secus dorsum tuberculis ornatam.

Ramus floriferus 15-25 cent. longus; folia floralia, incluso petiolo, 12-20 mm. longa, caulinis 2-3 plo minora; folia basilaria circiter 18 mm., folia innovationum 1-2 cent. longa et fere lata; semina vix 1 mm.

Hab. — Japonia : insula Yeso, in silvis humidis prope Mori, 4 jun. 1885 (Faurie, n. 319); circa Otaru (id. n. 270 *bis*); in monte Hakkoda (id. n. 857); Mororan (id. n. 230); inter Yesashi et Hakodate (id. n. 3919); circa Kominato (id. n. 277). — Insula Nippon sept., prov. Akita (id. n. 2092).

Le *C. costulatum* ressemble beaucoup au *C. Kamtschaticum;* mais il est plus robuste, ses graines sont plus grosses, presque globuleuses à la parfaite maturité et, de plus, présentent sur une de leurs côtes, celle qui correspond au raphé, une série de gros tubercules obtus, qui n'existent pas sur les graines du *C. Kamtschaticum.*

Je n'avais point remarqué l'existence de ces tubercules lorsque je décrivis, en 1886, le *C. costulatum.* Plus tard, lorsque je les observai chez d'autres spécimens dont la maturité était plus avancée, je crus avoir affaire à une espèce différente qui reçut le nom de *C. nodulosum.* Depuis j'ai acquis la certitude que les graines du *C. costulatum* les présentent également.

Le *C. corrugatum* n'est qu'une forme du *C. costulatum* dont les graines sont plus fortement striées dans les sillons et dont la capsule plus courte a les lobes arrondis et très peu saillants en dehors du calice. Ce n'est là probablement qu'un état accidentel, dont M. Faurie n'a d'ailleurs envoyé qu'un seul spécimen.

40. C. aomorense. — Pl. III. B.

Franch., *Bull. de la Soc. philom. de Paris*, 8e série, tome II, p. 103.

Glabrum; rhizoma abbreviatum, non reptans; innovationes decumbentes haud radicantes, foliatæ, foliorum paribus circiter 4, scilicet pari unico ad medium vel paulo supra, paribus 2 vel 3 apicem versus subcontiguis rosulam efficientibus; folia omnia in sicco papyracea, pallide virentia, crebre et valide crenato-dentata, basilaribus sub anthesi persistentibus, e basi truncata orbiculatis vel suborbiculatis, petiolo brevi; folia caulina cuneato-obovata sæpius 2 opposita, nunc minima, subalterna, vel abortu ad folium unicum adducta; folia floralia nunc caulinis æquimagna, e basi cuneata late obovata, nunc illis multo majora, suborbiculata; folia innovationum terminalia basilaribus persimilia; inflorescentia pauciflora, coarctata; flores virescentes per anthesin subsessiles; sepala ovata, patentia; stamina 8 calyce duplo breviora; capsula et semina *C. Kamtschatici.*

Rami floriferi 10-18 cent.; foliorum majorum limbus 12-15 mill. longus et fere latus; semina 0,5 mm.

Hab. — Japonia, in insula Nippon septentrionali : prov. Aomori, circa Gonohe, maj. 1886 (Faurie, n. 354) et in viciniis Sannohe (id. n. 321).

La plante végète comme le *C. Kamstschaticum* et le *C. costulatum*, auquel le *C. aomorense* ressemble beaucoup. Il s'en distingue néanmoins facilement par ses feuilles d'une consistance plus coriace, à crénelures, ou dents, nombreuses, très accentuées et surtout par ses innovations qui ne sont point nues dans toute leur longueur jusqu'à la rosette terminale, comme on le voit constamment dans les espèces précédentes, mais qui présentent vers le milieu une paire de feuilles plus petites que les terminales, obovales et non suborbiculaires. Les feuilles florales sont quelquefois très grandes dans le *C. aomorense*, mais ce caractère n'est pas constant.

41. C. crenulatum. — Pl. III. C.

Franch., *Bull. de la Soc. philom. de Paris*, 7e ser., tome X, p. 102.

Rhizoma gracile, radicans; planta intense virens, flaccida, secus caulem et ad axillas foliorum pilis rufis confervoideis plus minus lanuginosa; innovationes decumbentes foliatæ, foliorum paribus sæpius 4, scilicet 2 vel 3 ad apicem fere contiguis rosulam efficientibus, pari unico ad medium vel paulo supra orto; folia omnia tenuiter papyracea, subtus pallida, crebre crenulata, orbiculata vel dilatato-flabelliformia, caulinis rarius cuneatis, basilaribus sub anthesi persistentibus; folia floralia illaque innovationum suprema caulinis sæpius duplo majora; cymæ pluries divisæ, multifloræ; flores virides per anthesin sessiles; sepala ovata, patentia; stamina 8 calyce subduplo breviora; capsula breviter infera, lobis ovatis horizontaliter divaricatis quasi truncata; semina fusiformia basi et apice acuta, costata, costis 13-15, obtusis, undique transversim lineis incurvis catenæ annulos vel potius litteram ∽ fingentibus ornata, costa carinali levi, proeminente.

Rami floriferi 10-30 cent.; folia majora 12-18 mm. longa et lata; semina 1 mm. longa.

Hab. — Japonia; insula Yeso, circa Mori, 4 jan. 1885 (Faurie, n. 193, 319 *ter*, 3682); Otaru (Faurie, n. 270); Sapporo in silvis montanis (id. n. 128, 299); Hakodate (id. n. 197, 4000); Horonai (id. n. 1275); Shiobara ad cataractas (id. n. 4060); Tanabu, in silvis (id. n. 4635); Biro, in silvis (id. n. 4844); Shibetcha, ad ripas fluminis Kushirokawa (id. n. 3717); Shichinohe in montibus (id. n. 665, 666, 746). — Insula Nippon, in regione septentrionali: Akita, in montibus septentrionen versus (id. n. 2090); prov. Aomori, ad Gonohe (id. n. 351 et 353); Sambongi (id. n. 614).

Espèce très remarquable par la forme étroite de ses graines et par les ornements qui les recouvrent. Les côtes sont rapprochées, peu profondes et obtuses; toute la surface de la graine est occupée par des lignes courbées en ∽ qui s'unissent par leurs extrémités, formant une ornementation qui n'est connue dans aucune espèce. La villosité rousse confervoïde se retrouve plus ou moins abondante sur la tige et surtout à l'aisselle des feuilles supérieures et sur le pétiole; la face supérieure est seulement parsemée de ces poils, qui font d'ailleurs presque complètement défaut sur les tiges des spécimens d'Yéso.

42. C. pilosum. — Pl. III. D.

Maxim., *Fl. Amur.*, p. 122; *Mél. biol.*, IX, p. 770.

Rhizoma gracile, elongatum, radicans; innovationes (nunc deficientes) decumbentes, non radicantes, foliatæ, scilicet infra rosulam terminalem foliorum pari unico donatæ; ramus floriferus e basi divisus, pilis confervoideis rufis hispidus; folia membranacea, rufo-ciliata, ad facies sparse pilosa, demum glabrata, basilaria sub anthesi emarcida, caulina e basi cuneata vel truncata obovata vel suborbiculata, obsolete sinuato-crenata, crenis paucis sæpius 3-5; folia floralia conformia, vix minora, sæpius magis cuneata; cymæ congestæ, paucifloræ; flores e viridi-lutescentes; sepala patentia, ovata; stamina 8 sepalis duplo breviora; capsula calyce demum subduplo longior, lobis ovatis e medio plus minus divergentibus; semina fusca, ovato-elliptica, sulcata, in sulcis verrucosa; costæ 12-13 obtusæ, dorso tuberculigeræ.

Ramus floriferus 15-18 cent.; foliorum limbus 10-12 mm. longus; semina 1 mm.

Hab. — Mandshuria orientalis, in regione montana silvatica, a flumine Alyn ad fines Coreæ prope Sinum Possjet (Maxim.).

Le *C. pilosum* est bien caractérisé par la présence de longs poils roux confervoïdes, abondants surtout sur les divisions de la tige florifère, et par ses graines dont les côtes portent sur le dos une ligne de grosses papilles courtes, en forme de mamelons; les lobes de la capsule sont plus ou moins divergents. Les trois espèces suivantes, qui appartiennent au même groupe que le *C. pilosum*, s'en distinguent facilement par l'absence complète de

villosité, par la longueur des papilles qui surmontent les côtes de la graine et par la saillie des étamines en dehors du calice.

43. C. macrostemon. — Pl. IV. B.

Maxim. in Franch. et Savatier, *Enum. pl. Jap.*, I, p. 148, et II, p. 358; *Mél. biol.*, IX, p. 769.
C. ovalifolium Miq., *Prol.* pp. 261, 369 (exclus. synon. et specim. Wright.).

Glabrum; rhizoma breviter vel non radicans; innovationes graciles, ascendentes, infra rosulam terminalem foliatæ, foliorum pari unico; ramus floriferus e basi sæpius in ramos divergentes steriles vel floriferos divisus; folia membranacea, subtus pallida, crebre præter ad basin circumcirca crenato-dentata, longe petiolata, e basi cuneato-arcuata late ovata vel suborbiculata, basilaria haud raro 3-4-plo majora; folia caulina 2 vel 4, floralia fere constanter minora, innovationum terminalia conformia, æquimagna; cymæ pluries partitæ, multifloræ, floribus jam sub anthesi pedunculatis; sepala e viridi lutescentia, suberecta, oblongo-ovata; stamina 8 sepalis subduplo longiora; capsula brevissime infera, lobis e basi late ovata erectis, apice tantum divergentibus; semina rufa, ovato elliptica, profunde sulcata, in sulcis minute verrucosa; costæ 12-14, papillis elevatis apice clavatis ornatæ.

Rami floriferi 10-20 cent.; folia basilaria, incluso petiolo, usque 6-7 cent., sæpius 3-4 cent. longa, 4-2 cent. lata; caulina 2-4 cent.; semina 1 mm. longa, papillis circiter 1/7 seminis diam. æquantibus.

Hab. — Japonia; insula Nippon, in tractu Hakone et in alpe Niko (Maxim.); circa Yokoska, ad rivulos frequens (Savatier).

Espèce bien distincte parmi ses congénères par ses feuilles minces dont les basilaires longuement persistantes sont souvent très grandes; par ses étamines longuement exsertes; la capsule est très brièvement immergée dans le réceptacle.

44. C. discolor. — Pl. IV. A.

Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.*, II, p. 359; Maxim., *Mél. biol.*, XI, p. 227.

Rhizoma breve; e basi multicaulis, innovationibus et ramis floriferis debilibus, decumbentibus; folia crassiuscula, per siccationem firmiter chartacea, parva, supra atroviridia, subtus eximie glaucescentia, albida, omnia longe et graciliter petiolata, limbo ovato vel inferne longe cuneato, nunc sublanceolato, argute dentato; folia basilaria vix vel non majora, sæpius sub anthesi emarcida, caulina per paria 2-4 disposita, floralia haud raro minima; capsula longe acuta; semina parva inter costas minutissime granulata; costæ 12-13, papillis linearibus apice clavatis.

Rami 10-20 cent.; petiolus 15-20 mm.; limbus 10-15 mm.; semina $0^{mm},5$, papillis circiter 1/4 seminis diam. æquantibus.

Hab. — Japonia; insula Nippon, in montibus Hakone et in tractu Niko, ad rivulos (Dickins, Savatier).

Voisin du *C. macrostemon;* feuilles plus épaisses et beaucoup plus petites, très nettement discolores sur les deux faces, à dents plus aiguës; papilles des graines deux fois plus longues; graines plus petites.

45. C. Calcitrapa. — Pl. IV. D.

Franch., *Bull. de la Soc. philom. de Paris*, 8e série, tome II, p. 104.

Præcedentibus affine; folia tenuiter membranacea *C. macrostemonis*, sed minora et planta tota gracilior; dentes foliorum arguti ut in *C. discolore;* semina plus 1 mm. longa, fere subglobosa; papillæ seminis diametrum æquans, lineares, apice clavatæ.

Hab. — Japonia; insula Nippon, in prov. Kii, ad Koya San, maj. 1888 (ex bot. Jap.).

Très remarquable par la longueur des papilles qui surmontent les côtes et qui égalent environ le diamètre de la graine. Le port de la plante est plutôt celui du *C. discolor*, mais les feuilles sont d'une consistance mince et seulement un peu plus pâles en dessous. Les graines sont d'un jaune un peu roux, sensiblement plus grosses que celles du *C. macrostemon*.

Ces trois espèces ont évidemment entre elles beaucoup d'analogie et on peut se demander si elles ne constituent pas seulement des variétés d'un même type; leurs principales différences résident dans leurs graines et dans la longueur relative des papilles; mais ces différences étant d'ailleurs en relation avec d'autres caractères fournis par les feuilles, on peut admettre que les *C. macrostemon*, *C. discolor* et *C. Calcitrapa* forment un petit groupe d'espèces à étamines saillantes hors du calice et rapprochées par cette particularité de plusieurs autres types, décrits plus loin, qui s'en éloignent d'autre part par les ornements de leurs graines.

46. C. Fauriei. — Pl. V. C.

Franch., *Bull. de la Soc. bot. de France*, tome XXVI, p. 84; Maxim., *Mél. biol.* XI, pp. 218 et 227.

Glabrum, succulentum, robustum; rhizoma abbreviatum; innovationes decumbentes vel ascendentes, foliis, præter rosulam terminalem, tantum 2, caulis ad medium ortis; folia formiter chartacea, crebre crenato-dentata late ovata vel suborbiculata, basilaribus sub anthesi sæpius nullis, nunc ad basin innovationum persistentibus; ramus floriferus nudus, foliis floralibus duplo minoribus et magis attenuatis; folia innovationum terminalia majora, caulinis duplo minoribus longiusque pedunculatis; inflorescentia bifida, multiflora, cymis pluries divisis; flores virescentes, pedunculati; sepala ovato-lanceolata sub anthesi parum patentia; stamina 8 calycem superantia; capsula magna, calyce triplo longior, lobis ovatis e medio incurvis, divergentibus; semina nigra, profunde sulcata, in sulcis granulata; costæ 13, dorso papillis crassis brevibus ovatis apice verruca auctis ornatæ.

Rami floriferi 20-28 cent. longi; folia innovationum terminalia usque 25 mm. longa, incluso petiolo, fere 2 cent. lata; flores 4 mm. diam.; semina vix 1 mm., papillis 1/10 seminum diam. longis.

Hab. — Japonia, provincia Etchigo insulæ Nippon, in silvis humidis montium Nitzu (Faurie, *pl. Niigatenses*, n° 45).

Espèce bien caractérisée par sa grande taille, ses tiges robustes et par les ornements de ses graines. Les étamines sont saillantes en dehors du calice comme dans le *C. macrostemon*, quoiqu'un peu moins longuement, mais les feuilles basilaires n'ont point le développement de celles de cette dernière espèce; le plus souvent même elles sont complètement détruites à l'époque de la floraison; cette particularité n'est pourtant pas constante, comme je l'avais cru d'abord; mais, dans le cas où ces feuilles persistent, elles ne se montrent pas plus grandes que les autres, ainsi qu'on le voit dans le *C. macrostemon*. M. Maximowicz, *Mél. biol.*, XI, p. 218, a décrit les feuilles radicales du *C. Fauriei* comme étant modifiées en écailles membraneuses; s'il en était ainsi ce caractère aurait une grande importance et ferait du *C. Fauriei* une espèce *sui juris*, comme il le dit p. 227; mais je ne puis trouver ces écailles sur les spécimens que j'ai sous les yeux; ce qui a peut-être donné lieu à l'observation de M. Maximowicz, c'est la persistance, à la base des rameaux florifères ou des innovations, de la portion inférieure du pétiole un peu dilatée, semi-embrassante et, prenant par suite de la dessiccation, une apparence membraneuse.

J'ai cru devoir modifier le nom de *C. Fauriæ* en celui de *C. Fauriei*, mieux construit suivant les règles admises aujourd'hui, bien que la nomenclature fournisse des exemples assez nombreux de noms de genres ou d'espèces dédiés à des voyageurs dont le nom se termine en *ie*, et qui ont reçu la désinence *ia*.

47. **C. shiobarense.** — Pl. V. B.

Franch., *Bull. de la Soc. philom. de Paris*, 8e série, tome II, p. 104.

Glabrum, succulentum, elatum; stolones elongati ramos floriferos sæpius superantes, decumbentes, hinc inde radicantes, plurifoliati, foliorum paribus 4 vel 5 distantibus; ramus floriferus crassus, paucifoliatus, foliorum paribus 1 vel 2, supra medium ortis; folia post siccationem crassa, nigricantia, late obovata, nisi ad basin crebre et profunde crenata, basilaribus (in omnibus speciminibus visis) sub anthesi destructis; folia innovationum præsertim in parte superiore majora, floralibus duplo minoribus; cymæ pluries divisæ, multifloræ; flores virescentes, pedunculati; sepala erecta, ovatolanceolata; stamina calicem superantia; capsula magna, sepalis triplo longior, lobis ovatis demum divergentibus; semina profunde sulcata, in sulcis granulata; costæ circiter 13, dorso papillis elongatis, cylindricis, apice breviter incrassatis, ornatæ.

Innovationes fere pedales, ramis floriferis vix semipedalibus; folia innovationum usque 4-5 cent. incluso petiolo limbo breviore; flores 5 mm.; capsula 12-15 mm.; semina 1 mm. vel paulo majora.

Hab. — Japonia; provincia Aomori insulæ Nippon septentrionalis, ad cataractas Shiobara (Faurie, n° 4059).

Voisin du *C. Fauriei;* les feuilles sont plus nombreuses sur les innovations et les rameaux florifères en portent une ou deux paires. Les graines sont sensiblement plus grosses et les papilles qui surmontent les côtes sont linéaires, légèrement renflées au sommet; leur longueur égale environ 1/8 du diamètre de la graine; sous ce rapport elles se rapprochent davantage de celles du *C. macrostemon* Max.

48. **C. Maximowiczii.** — Pl. VII. D.

Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.*, I. p. 146 et II, p. 358; Maxim. *Mél. biol.* IX, p. 770.

Glabrum, tenerum; rhizoma brevissimum; innovationes (in eodem specimine) nunc tuberculiformes, tuberculis hypogæis, sessilibus, napuliformibus vel clavatis, pilis confervoideis rufis obsitis, nunc elongatæ, filiformes, nudæ vel microphyllæ, in tuberculum epigœum demum radicantem desinentes; folia membranacea, basilaria sub anthesi nulla, caulina 2 vel 4 longiter petiolata; limbus e basi breviter cuneata obovatus vel suborbiculatus, antice 3-5-7 crenatus; flores virescentes; cymæ paucifloræ, ramis inflorescentiæ sæpius unifloris; pedunculus calyce longior; sepala ovata, obtusa, erecto-campanulata; stamina 8 inclusa, antheris luteis; discus subinconspicuus; ovarium breviter inferum; capsula calyce plus duplo longior, lobis ovatis parum divergentibus; semina subglobosa, fulva, lucida, sulcata, in sulcis levia; costæ 12 dorso obtusæ et transverse crenulatæ.

Planta 3-8 cent.; foliorum limbus 5-8 mm., longus; semina vix $0^{mm},5$ longa.

Hab. — Japonia; insula Nippon, circa Yokoska, ad rivulos semel inventum (Savatier).

Espèce très délicate, remarquable par ses innovations qui se présentent sous deux formes, chez un même individu, et sont constituées par un bourgeon ressemblant à un petit tubercule de forme variable, tantôt atténué, tantôt renflé au sommet, toujours couvert de poils confervoïdes roux; ce tubercule est sessile sur le rhizome, et dans ce cas hypogé, ou bien il termine un rameau filiforme long de 2 à 4 centimètres, épigé, nu ou portant vers son sommet quelques paires de feuilles très petites et très rapprochées.

Les graines du *C. Maximowiczii* sont caractérisées par des côtes ridées transversalement par des gros plis; elles ne sont point surmontées de papilles, comme on le voit dans les graines de toutes les espèces voisines.

OPPOSITIFOLIA incertæ sedis.

49. **Ch. sinicum.** — Pl. VI. E.

Maxim., *Mél. biol.* IX, p. 769 et XI p. 249. Forbes et Hemsley, *Ind. fl. Sin.*, I, p. 219.

Glabrum, pumilum, rigidum; rhizoma gracile, elongatum; innovationes breves (nunc nullæ), foliatæ, erectæ; folia firma, circumcirca multicrenata, basilaria sub anthesi persistentia, maxima, e basi longe attenuata cuneata obovato-oblonga, obtusa, caulina 4 vel 6 perparia approximata, ovata, longiter petiolata, floralia vix minora; folia innovationum caulinis conformia; cymæ confertæ, paucifloræ; sepala ovato-rotundata, parum patentia; stamina 8 inclusa; capsula breviter infera, lobis ovato-oblongis parum divergentibus; semina (haud perfecte matura) ovata, levia.

Planta vix pollicaris; folia basilaria nunc usque 4 cent. longa, 15 mill. ad medium lata, nunc fere duplo minora; caulinorum limbus vix $0^{mm},5$, petiolo æquilongo.

Hab. — China occidentalis; provincia Kansu in terra Tangutorum (Przewalski).

Espèce bien distincte par ses petites dimensions, par ses feuilles épaisses à crénelures rapprochées et fines; le grand développement des feuilles basilaires est remarquable; souvent elles dépassent toute la plante en longueur. M. Maximowicz ne dit rien de la graine. J'ai pu en découvrir une dans une capsule à peu près mûre; cette graine est absolument lisse et ovale. Il est probable que le *C. sinicum* devra prendre place à côté du *C. Grayanum* à cause de sa capsule très brièvement infère, caractère qui l'éloigne des espèces du groupe des *C. nepalense*, et autres à graines également lisses.

50. **C. pumilum.** — Pl. V. A.

Franch., *Pl. Delavayanæ*, I, p. 249.

Glabrum, tenerum, pumilum vel plus minus evolutum; innovationes epigææ nunc longe decumbentes, ad nodos radicantes; folia membranacea, longiter pedunculata; limbus suborbiculatus distincte vel obsolete crenatus, crenis 5-9; folia basilaria sub anthesi nulla, caulina 2 vel 4, per paria, illis innovationum conformibus nec majoribus; cymæ depauperatæ nunc ad florem unicum adductæ, nunc tantum bifloræ; flores longe vel longissime pedunculati, pedunculis, apice paulum incrassatis; sepala viridia, suborbiculata, obscure triloba, sub anthesi patentia; stamina 8 calyce breviora, antheris luteis; discus profunde 8-crenatus; capsula circiter pro tertia parte in receptaculum immersa, e calyce accreto non exserta, lobis brevibus, ovatis, horizontaliter patentibus; semina non visa.

Planta nunc vix pollicaris, cæspitosa, nunc magis evoluta, ramis florentibus usque ad 8-12 cent., innovationibus ad 20 cent. longis; foliorum limbus in forma minore vix 3 mm. longus, in speciminibus vegetioribus 6-7 mm.; pedunculi in planta magis evoluta 5-6 cent. long, nudi, in humilioribus vix 1-2 cent., gracillimi; flores diam. 5-6 mill.; capsula 4 mm. alta, 6 mm. lata.

Hab. — China occidentalis : provincia Yun-nan, in lapidosis secus torrentes silvarum ad

Pee-tsao-lo, propre Lan-Kong, alt. 2,700^{m}; fl. 9 april, 1886 (Delavay, n° 2376, forma humilis); San-tcha-ho, in silvis, 10 aug. 1889, jam defloratus, capsulis apertis (Delavay, forma elongata).

Plante bien caractérisée par son inflorescence réduite à une seule fleur ou quelquefois à deux fleurs toujours longuement pédonculées; l'épaississement des pédoncules vers leur sommet est très accentué dans la forme robuste, dont la végétation est toujours lâche; la forme naine, au contraire, croît en touffes très compactes et ses stolons sont courts.

II. Sepala petaloidea, albida vel pallide lutea, per anthesin erecta, campanulata.

51. **C. Vidalii.** — Pl. VII. F.

Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.*, II, p. 360; Maxim., *Mél biol.*, p. 227.

Rhizoma abbreviatum; pilis longis confervoideis albidis præsertim ad ramos floriferos et ad innovationes lanuginosum; innovationes elongatæ, nunc basi tantum, nunc ad apicem usque radicantes, crebre foliatæ, nunc ramulosæ; folia papyracea, pallide virentia, faciebus pilis brevibus adpressis conspersa; limbus orbiculatus vel late obovatus, grosse crenatus, crenis 7-11, foliorum apicem versus sensim majoribus; folia basilaria sub anthesi nulla, caulina rami floriferi sæpius e basi divisi innovationumque 4-8 per paria distantia; innovationum superiora rosulam efformantia fere constanter majora; folia floralia multo minora, obovato-cuneata; cymæ laxæ, pluries divisæ, multifloræ; flores longe pedunculati; sepala petaloidea, albida, ovato-suborbiculata, erecto-campanulata; discus tenuissimus, vix conspicuus; stamina 8 inclusa, antheris luteis; capsula juvenilis brevissime infera, basi ovata, profunde bipartita, lobis erectis, parallelis, longe acuminatis; semina non visa.

Rami floriferi innovationesque 12-15 cent. longi; foliorum caulinorum limbus 1 cent. longus et latus, innovationum usque 18 mm.; pedunculus 1 cent.; sepala 4 mill.

Hab. — Japonia; provincia Simotske, circa Tomioka (Vidal, 1875).

Très intéressante espèce à sépales blanchâtres tout à fait pétaloïdes; c'est la plus grande du groupe des *Petaloidea* qui se partage naturellement en deux, selon que les étamines sont incluses et les sépales arrondis au sommet, comme on les voit dans le *C. Vidalii* et dans le *C. sphærospermum*, ou bien que les étamines sont exsertes et les sépales étroits, presque aigus, comme dans les deux dernières espèces.

La forme des crénelures plus grandes vers le sommet du limbe est aussi très caractéristique chez le *C. Vidalii*.

52. **C. sphærocarpum.** — Pl. VII. B.

Maxim., *Mél. biol.*, IX, p. 770 et XI, p. 220, 221 et 227. *C. multicaule.* Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.* II. p. 361; Maxim., *Mél. biol.* XI, p. 228. *Chrysosplenium* sp. nov. Baker et S. Moore, *Journ. Linn. Soc.*, XVII, p. 382, ex Forbes et Hemsl., *Ind. fl. sin.*, p. 382.

Rhizoma abbreviatum humile; pilis confervoideis albidis vel pallide rufis præsertim superne plus minus lanuginosum; innovationes decumbentes vel erectæ, non vel tantum inferne radicantes, plurifoliatæ; folia ad petiolum et ad margines longe pilosa, in faciebus glabra vel sparse hispida; limbus papyraceus e basi truncata vel brevissime producta orbiculatus, antice 6-7 crenatus, crenis æqualibus; folia basilaria sæpius sub anthesi persistentia, vix majora, caulinis nunc rami floriferi basin versus, nunc supra medium ortis, sæpius paulo minoribus; folia innovationum superiora duplo majora, inferiorum paribus 2 vel 3; cymæ semel divisæ, congestæ; flores pedunculati lutei (ex Maximowicz), albidi in *C. multicauli*; sepala petaloidea, ovata, apice rotundata, erecto campanulata; discus tenuis, vix conspicuus; stamina 8 inclusa, antheris luteis; ovarium brevissime inferum, lobis primum parallele erectis, longe attenuatis, subulatis; capsula basi tantum adnata, profunde bifida, lobis parum divergentibus; semina subglobosa lineis papillarum elevatis percursa, inter series punctata.

Rami floriferi 6-10 cent.; foliorum majorum limbus 8 mm., longus et latus, minorum vix 3 mm.; sepala 3 mm.; semina $0^{mm},5$.

Hab. — Japonia; insula Kiusiu, ad vulcanum Wunzen (Maxim.); insula Nippon, in regione borcali.

China borealis: in alpe Siao-wu-tai-shan, in ditione pekinensi, supra limitem silvarum (Möllendorf); Shingking: ad orientem Fungchung (Ross); Moukden ad flumen Yaloo (Webster). — Corea, in montibus Soul (Carles). Loci tres ultimi ex Forbes et Hemsley.

La plante est deux fois plus petite dans toutes ses parties que le C. *Vidalii;* l'inflorescence est plus serrée et les feuilles d'une forme assez sensiblement différente, avec des crénelures plus fines et plus égales. Le C. *sphærocephalum* paraît du reste variable; les spécimens du nord de l'île de Nippon décrits sous le nom de C. *multicaule*, sont remarquables par l'abondance de leur villosité; les innovations sont nombreuses et l'on trouve presque toujours deux ou trois rameaux florifères qui portent au-dessous du sommet une paire de feuilles peu diminuées. Dans le C. *sphærocephalum* les tiges sont glabres ou à peu près, les feuilles caulinaires très petites, à limbe plus court que le pétiole; la paire de feuilles du rameau floral est placée peu au-dessus de la base. Je n'ai pu voir aucun spécimen du continent chinois ni de la Corée; M. Maximowicz dit que ceux de Siao-wu-tai-shan ont des feuilles à crénelures moins profondes que ceux du Japon. L'examen des graines des spécimens de ces diverses stations conduira peut-être à les séparer.

53. C. stamineum. — Pl. VII. C.

Franch., *Bull. de la Soc. philom. de Paris*, 8e série, tome II, p. 104.

Rhizoma abbreviatum; humile; pilis rufis confervoideis præsertim in innovationibus et ad petiolum dense lanuginosum; innovationes breves, foliatæ, non radicantes; folia parva, papyracea, utraque facie pilis conspersa vel superiora nuda, caulina ad ramum floriferum 2,

paulo infra medium sita, in innovationibus 2 vel 4 per paria remota, superioribus rosulam fingentibus; limbus e basi integra breviter cuneata orbiculatus, antice 4-6 crenatus; folia floralia paulo minora, cuneiformia, crenis 3-4; inflorescentia pauciflora; flores 2-3 breviter pedunculati, albi; sepala oblonga, parum obtusa, erecta; discus tenuissimus, vix conspicuus; stamina 8, filamentis longe exsertis, antheris violaceis; ovarium brevissime inferum, basi ovatum, profunde bipartitum, lobis parallele erectis, longissime acuminatis, stamina æquantibus; capsulæ lobi vix divergentes; semina ovato-subglobosa, profunde sulcata, in sulcis verruculosa; costæ 13-15, dorso papillosæ; papillæ oblongæ, secus margines papillis ovatis minutissimis auctæ.

Rami floriferi 1-3 poll. longi; foliorum majorum limbus 5 mm.; sepala 4-5 mm. longa, 2 mm. lata; stamina 6-7 mill.; semina vix 0^{mm}, 5 longa.

Hab. — Japonia; insula Nippon, loco non indicato, probabiliter in regione montana centrali (Dickins); Nippon borealis, probabiliter in provincia Aomori, sine loci indicatione (Faurie, n° 4067).

Les sépales sont tout à fait pétaloïdes et blancs; leur forme oblongue est remarquable et ne se retrouve parmi les *Chrysosplenium* que dans l'espèce suivante; les graines profondément sillonnées sont toutes couvertes de petites papilles brillantes qui se retrouvent jusque sur les bords des grandes papilles qui surmontent les côtes.

54. **C. album.** — Pl. VII. E.

Maxim., *Diagn.* Decas XI, p. 510; *Mél. biol.*, IX p. 771; Franch. et Sav., *Enum. pl. Jap.*, I, p. 148. *C. alternifolium* forma minor, Miq., Prol. p. 261.

A C. stamineo simillimo differt : staminibus sepala non superantibus vel etiam paulo brevioribus; semina ignota.

Hab. — Japonia: insula Kiusiu, ad rupes vulcani Wunzen (Maxim.) et in monte Tara (Bürger in herb. Lugd. bat. ex Maxim.); insula Nippon in tractu Hakone (Siebold, teste Maxim.).

Le C. *album*, décrit par M. Maximowicz dès 1872, et le *C. stamineum* sont tellement semblables qu'il n'est guère possible de les distinguer en l'absence de fleurs. Toutefois ils peuvent être séparés spécifiquement en considération de la saillie des étamines en dehors du calice, particularité qui a beaucoup d'importance, comme on le sait, dans toutes les autres espèces du genre. Chez le *C. album*, les étamines ne sont pas en réalité exsertes, l'anthère seule faisant un peu saillie au-dessus des sépales et cela pour quatre étamines seulement, les quatre autres étant un peu plus courtes. Il sera intéressant de connaître les graines du *C. album* et de savoir si elles présentent les mêmes particularités d'ornementation que celles du *C. stamineum*.

ADDENDA

4. **Chrysosplenium uniflorum** Maxim. — Pl. VII. A.

La tige est couchée, nue et radicante au moins dans sa moitié inférieure, d'où elle émet, à chacun des nœuds, des stolons très grêles, presque filiformes, hypogés, nus, présentant quelquefois au sommet des rudiments de feuilles; les écailles qui enveloppent la base de la tige y forment un renflement qui ressemble à un bulbe. Sur un des spécimens envoyés par M. de Maximowicz quelques-unes de ces écailles étaient nettement alternes et placées plus haut qu'elles ne le sont d'ordinaire.

En résumé, le *C. uniflorum* est très bien caractérisé non seulement par ses feuilles toutes rapprochées dans la partie supérieure de la tige, mais aussi par ses stolons hypogés filiformes.

1. **C. ovalifolium** Bieb. — Pl. VI. B.

Je dois à l'obligeance de M. de Maximowicz la communication de cette rare espèce, accompagnée d'un dessin analytique, ce qui me permet de compléter la description donnée plus haut. Sur les innovations les écailles obovales, un peu embrassantes, se modifient insensiblement en feuilles d'abord presque orbiculaires, puis ovales et bordées, si ce n'est tout à fait à la base, de crénelures incombantes, fines et nombreuses; le rameau florifère ne porte pas de véritables feuilles au-dessous de celles qui accompagnent l'inflorescence; il est nu dans la moitié supérieure environ et sa moitié inférieure ne présente que des écailles un peu charnues, brunes; les feuilles florales sont ovales, d'une consistance très mince, au moins après la dessiccation et peu distinctement crénelées; la capsule ne fait pas saillie en dehors du calice et ses lobes ovales, peu profonds, sont étalés horizontalement.

13. **C. Sedakowii** Turcz. — Pl. VI. A et A'.

Cette espèce, très peu connue, paraît ne se trouver que dans l'herbier du Jardin Impérial de Saint-Pétersbourg; M. de Maximowicz a bien voulu m'en confier un exemplaire, auquel il a joint un excellent dessin d'ensemble et quelques analyses.

Le *C. Sedakowii* est le plus délicat de tous les *Chrysosplenium* connus jusqu'à ce jour; il n'atteint souvent que 1 ou 2 centimètres; son rhizome est très raccourci, tubériforme et porte sur sa partie renflée des écailles ovales, imbriquées; la tige est nue dans sa portion inférieure et, sur le spécimen que j'ai sous les yeux, je ne trouve pas les stolons dont parle M. de Maximowicz; ils ne sont pas non plus indiqués sur son dessin. Le limbe des feuilles est partagé en trois lobes arrondis presque égaux, parcourus par des nervures très fines, convergentes, parallèles à leur bord; l'ovaire est infère aux trois quarts, peu profondément lobé, avec les styles assez divergents.

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I.

Fig. A. — *Chrysospleninm americanum* Schw. — *a.* Fleur vue de face. — *b.* Coupe verticale de la même. — *c.* Capsule. — *d.* Graine. — *e.* Ornements de la graine très grossis. — *f.* Poils de la graine.

Fig. B. — *Chrysosplenium trachyspermum* Maxim. — *a.* Fleur vue de face. — *b.* Coupe verticale de la fleur. — *d.* Graine.

Fig. C. — *Chrysosplenium villosum* Franch. — *a.* Coupe verticale de la fleur. — *b.* Capsule. — *c.* Graine. — *d.* Ornements de la graine.

Fig. D. — *Chrysosplenium Delavayi* Franch. — *a.* Fleur vue de face. — *b.* Coupe verticale de la fleur. — *c.* Capsule. — *d.* Graine.

PLANCHE II.

Fig. A. — *Chrysosplenium baicalense* Maxim. — *a.* Fleur vue de face. — *b.* Capsule. — *c.* Graine.

Fig. B. — *Chrysosplenium Grayanum* Maxim. — *a.* Fleur vue de face. — *b.* Capsule. — *c.* Graine de la var. α *polysticha.* — *d.* Graine de la variété β. *Dickinsii.*

Fig. C. — *Chrysosplenium Kamtschaticum* Fisch. — *a.* Fleur vue de face. — *b.* Coupe verticale de la même. — *c.* Capsule. — *d.* Graine. — *e.* Ornement de la graine.

Fig. D. — *Chrysosplenium dubium* J. Gay. — *a.* Fleur vue de face. — *b.* Coupe verticale de la même. — *c.* Capsule. — *d.* Graine. — *e.* Ornements de la graine. — *f.* Papille des côtes de la graine.

PLANCHE III.

Fig. A. — *Chrysosplenium costulatum* Franch. — *a.* Fleur vue de profil. — *b.* Fleur vue de face. — *c.* Capsule. — *d.* Graine. — *e.* Ornements de la graine.

Fig. B. — *Chrysosplenium aomorense* Franch. — *a.* Fleur vue de profil. — *b.* Vue de face. *c.* Capsule. — *d.* Graine.

Fig. C. — *Chrysosplenium crenulatum* Franch. — *a.* Fleur vue de face. — *b.* Vue de profil. — *c.* Capsule. — *d.* Graine. — *e.* Ornements de la graine.

Fig. D. — *Chrysosplenium pilosum* Maxim. — *a.* Fleur vue de profil. — *b.* Vue de face. — *c.* graine. — *d.* Ornements de la graine.

PLANCHE IV.

Fig. A. — *Chrysosplenium discolor* Franch. et Sav. — *a.* Fleur de face. — *b.* Vue de profil. — *c.* Capsule. — *d.* Graine. — *e.* Ornements de la graine.

Fig. B. — *Chrysosplenium macrostemon* Maxim. — *a*. Fleur vue de face. — *b*. Vue de profil. — *c*. Capsule. — *d*. Graine. — *e*. Ornements de la graine.

Fig. C. — *Chrysosplenium rhabdospernum*, Maxim. — *a*. Portion de fleur développée. — *b*. Capsule. — *c*. Graine. — *d*. Ornements de la graine.

Les détails d'analyse sont faits d'après les dessins de M. Maximowicz.

Fig. D. — *Chrysosplenium Calcitrapa* Franch. — *a*. Fleur vue de profil. — *b*. Vue de face. — *c*. Capsule. — *d*. Graine. — *e*. Ornements de la graine.

PLANCHE V.

Fig. A. — *Chrysosplenium pumilum* Franch. — A. Forma evoluta. — A'. Forma pusilla. — *a*. Fleur vue de face. — *b*. Capsule.

Fig. B. — *Chrysosplenium shiobarense* Franch. — *a*. Fleur. — *b*. Capsule. — *c*. Graine. — *d*. Ornements de la graine.

Fig. C. — *Chrysosplenium Fauriei* Franch. — *a*. Fleur. — *b*. Capsule. — c. Graine. — Ornements de la graine.

PLANCHE VI.

Fig. A. — *Chrysosplenium Sedakowii* Turcz. — A. Plante de grandeur naturelle. — A'. Grandie. — *a*. Fleur vue de profil. — *b*. De face.

D'après les dessins de M. Maximowicz.

Fig. B. — *Chrysospleninm ovalifolium* M. Bieb. — *a*. Fleur vue de profil. — *b*. Vue de face. — *c*. Capsule. — *d*. Graine.

Fleurs et fruits d'après les dessins de M. Maximowicz.

Fig. C. — *Chrysosplenium echinulatum* Franch. — *a*. Fleur de profil. — *b*. Fleur de face. — *c*. Capsule. — *d*. Graine. — *e*. Ornements de la graine.

Fig. D. — *Chysosplenium Echinus* Maxim. — *a*. Fleur vue de profil. — *b*. Vue de face. — *c*. Capsule. — *d*. Graine. — *e*. Ornements de la graine.

Fig. E. — *Chrysosplenium sinicum* Maxim. — *a*. Fleur vue de face. — *b*. Vue de face. — *c*. Capsule. — *d*. Graine. — *e*. Ornements de la graine.

PLANCHE VII.

Fig. A. — *Chrysosplenium uniflorum* Maxim. — *a*. Fleur vue de face. — Coupe verticale de la fleur.

Fig. B. — *Chrysosplenium sphærospermum* Maxim. — *a*. Fleur vue de profil. — *b*. Vue de face. — *c*. Capsule. — *d*. Graine. — *e*. Ornements de la graine.

Fig. C. — *Chrysosplenium stamineum* Franch. — *a*. Fleur vue de face. — *b*. Capsule. — c. Graine. — *d*. Ornements de la graine.

Fig. D. — *Chrysosplenium Maximowiczii* Franch. et Sav. — *a*. Fleur vue de face. — *b*. Capsule. — *c*. Graine. — *d*. Ornements de la graine. — *e*. Bulbille terminant les stolons.

Fig. E. — *Chrysosplenium album* Maxim. — *a*. Fleur vue de profil. — *b*. Vue de face. — *c*. Capsule.

Fig. F. — *Chrysosplenium Vidalii* Franch. et Sav. — *a*. Fleur vue de profil. — *b*. Vue de face. — *c*. Capsule.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

CHRYSOSPLENIUM

Adoxidea Griff . . . . . III, 111.
adoxoides Maxim. . . . . III, 111.
album Maxim. . . . . III, 27; pl. VII, E.
alpinum Schur . . . . . III, 6.
alternans Thunb . . . . . II, 106.
alternifolium L. . . . . II, 106.

β. *japonica* Maxim. . . . . II, 106.
γ. *tetrandra* Lund. . . . . II, 106.
papillosa Franch. . . . . II, 106.

americanum Schw . . . . . III, 7; pl. I, A.
aomorense Franch. . . . . III, 18; pl. III, B.
axillare Maxim. . . . . II, 105; pl. IV, C
baicalense Maxim . . . . . III, 14; pl. II, A.
Calcitrapa Franch. . . . . III, 21; pl. IV, D.
carnosum Hook. fil. . . . . II, 105; pl. IV, D.
carnulosum Maxim . . . . . II, 105.
ciliatum Franch . . . . . II, 108; pl. V, C.
corrugatum Franch. . . . . III, 17.
costulatum Franch . . . . . III, 17; pl. III, A.
crenulatum Franch. . . . . III, 18; pl. III, C.
Davidianum Decne. . . . . II, 112; pl. V, D.
Delavayi Franch. . . . . III, 14; pl. I, D.
Dickinsii Franch. et Sav . . . . . III, 9.
discolor Franch. et Sav. . . . . III, 20; pl. IV, A.
dubium J. Gay. . . . . III, 9; pl. II, D.
echinulatum Franch . . . . . III, 11; pl. VI, C.
Echinus Maxim. . . . . III, 12; pl. VI, D.
Fauriei . . . . . III, 21; pl. V, C.
flagelliferum Fr. Schm. . . . . II, 110; pl. III, C.
glaciale Fuss . . . . . III, 6.
glechomæfolium Nutt . . . . . III, 4; Tom. II, pl. VI, A.
gracile Franch. . . . . II, 110; pl. III, B.
Grayanum Maxim . . . . . III, 8; pl. II, B.

α. *polysticha* Franch . . . . . III, 8.
β. *Dickinsii* Franch . . . . . III, 8.
γ. *nipponica* Franch . . . . . III, 8.

Griffithii Hook. et Thomps. . . . . II, 103; pl. V, A.
Henryi Franch . . . . . II, 112; pl. IV, B.
kamtschaticum A. Gray . . . . . III, 5.
kamtschaticum Fisch . . . . . III, 15; pl. II, C.
lanuginosum Hook. et Thomps . . . . . II, 111.
macranthum Hook. . . . . III, 2.
macrocarpum Cham. . . . . III, 9.
macrophyllum Oliv. . . . . II, 102.

macrostemon Maxim. . . . . III, 20; pl. IV, B.
Maximowiczii Franch et Sav. . . . . III, 23; pl. VII, D.
microspermum Franch. . . . . II, 109; pl. III, A.
multicaule Franch. . . . . III, 25.
nepalense. . . . . III, 3; Tom. II, pl. VI, D.
β. *yunnanensis* Franch. . . . . III, 4.
nepalense Maxim . . . . . III, 13.
nivale Schur . . . . . II, 106.
nipponicum Franch . . . . . III, 9.
nodulosum Franch . . . . . III, 17.
nudicaule Bunge. . . . . II, 103.
oppositifolium Cham. et Schlect. . . . . III, 9.
oppositifolium L. . . . . III, 6.
β. Hook . . . . . III, 8.
oppositifolium Michaux . . . . . III, 7.
oppositifolium Trautv et Mey. . . . . III, 5.
ovalifolium A. Gray . . . . . III, 8.
ovalifolium Bertol. . . . . III, 9.
ovalifolium March. Bieb. . . . . II, 105; III, 28; pl. VI, B.
ovalifolium Miq. . . . . III, 20.
peltatum Turcz . . . . . II, 106; pl. IV, A.
pilosum Maxim. . . . . III, 19; pl. III, D.
pumilum Franch. . . . . III, 24; pl. V, A.
ramosum Maxim . . . . . III, 5; t. II, pl. VI, B.
repens Link . . . . . III, 5.
rhabdospermum Maxim . . . . . III, 10; pl. IV, C.
rosulare Schott . . . . . III, 6.
Sedakowii Turcz. . . . . II, 109; III, 29; pl. VI, A.
shiobarense Franch . . . . . III, 22; pl. V, B.
sibiricum Steph. . . . . II, 107.
sinicum Maxim . . . . . III, 24; pl. VI, E.
sp. nov. Baker et S. Moore. . . . . III, 25.
sphærocarpum Maxim . . . . . II, 25; pl. VII, B.
stamineum Franch . . . . . III, 26; pl. VII, C
sulcatum Maxim . . . . . III, 13.
tenellum Hook et Thomps . . . . . II, 109; pl. III, D.
tetrandrum Th. Fries . . . . . II, 107.
trachyspermum Maxim . . . . . III, 8; pl. I, B.
trichospermum Edgw . . . . . III, 7; Tome II, pl. VI, C.
uniflorum Maxim. . . . . II, 104; III, 28; pl. VII, A.
valdivicum Hook. . . . . III, 1.
Vidalii Franch. et Sav. . . . . III, 25; pl. VII, F.
villosum Franch. . . . . III, 12; pl. I, C.
yesoense Franch . . . . . III, 5.
yunnanense Franch . . . . . III, 4.
Wrightii Franch et Sav. . . . . II, 108; pl. V, B.

LICHENES EXOTICOS

A PROFESSORE W. NYLANDER DESCRIPTOS VEL RECOGNITOS

ET IN HERBARIO MUSEI PARISIENSIS PRO MAXIMA PARTE ASSERVATOS

IN ORDINE SYSTEMATICO DISPOSUIT

A. M. HUE

ROTHOMAGENSIS SACERDOS.

Suite (1).

TRIB. XXVI. — PYXINEI (2).

Gen. LXXI. — Pyxine Nyl.

In *Flora* 1861, p. 488, dicitur Pyxineos supprimendos et cum Physciis jungendos esse, sed in *Flora* 1886, p. 172 admittitur adhuc hæc tribus.

1008. **P. Meissnerii** Tuck., Nyl. *Syn.* II, p. 1, *Lich. exot.* p. 155 in notula et *Lich. Antill.* p. 9, ubi definitur; thallus K =. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 34) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 3). — In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 6) et occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 172, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 5 et *Lich. ins. Guin.* p. 13). — In America tropica (ins. Guadalupa; Cuba; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 27 in utraque edit.; Brasilia). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 131, ubi definitur).

1009. **P. Cocoës** Nyl. *Syn.* II, p. 2, tab. IX, fig. 1 et 2, et *Lich. Antill.* p. 10, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108. — *Pyxine Cocoës* Sw.; thallus K =. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 52) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 3, ubi definitur). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 255, ubi sporæ definiuntur) et meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal*, p. 6). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 27 et ed. 2ª p. 26; Chili mitiore). — In Oceania (ins. Taïti et Nukahiva, *Lich. exot.* p. 239; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 194, *Lich. N. Caled. Syn.* p. 20, ubi definitur, et *Exposit.* p. 43).

— Var. **cæsiopruinosa** Nyl. *Syn.* II et *Lich. Antill.* locis citat., ubi definitur; *P. sorediata* var. *cæsiopruinosa* Tuck. = In America boreali (Carolina et Georgia).

1010. **P. petricola** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 435, ubi definitur; thallus K =. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

(1) Voir T. II, p. 209, de la 3ᵉ série de ce recueil.

(2) Tribus XXV Physciei poni debet ante Genus LXX : Physcia Schrad.

1011. **Pyxine endochrysina** Nyl. *Lich. Jap.* p. 34, ubi definitur; thallus K = vel supra leviter flavescit. = In Asia orientali (Japonia).

1012. **P. sorediata** Fr., Nyl. *Lich. Antill.* p. 10 et *Lich. Andam.* p. 6; *Enum. Lich.* p. 108 in notula; *P. Cocoës* var. *sorediata* Nyl. *Syn.* II, p. 2, ubi definitur. — *Lecidea sorediata* Ach.; *Parmelia sorediata* Tuck; thallus K ±. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 34; Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 52) et meridionali (ins. Ceylonia). — In Africa occidentali (Huilla et serra da Chella, *Lich. Afric.* p. 131). — In America tropica (Antillis; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 27, ed. 2ª p. 26 atque *Addit.* p. 540, et in hoc posteriore loco definitur, *Flora* 1864, p. 619) et meridionali (Chili. *Addit. Fl. chil.* p. 163, *Lecidea sorediata* Ach., ubi definitur). — In Oceania (ins. Taïti et Nukahiva, *Lich. exot.* p. 239 et *Lich. îles Marquis.* p. 302; Nova Caledonia).

1013. **P. Meissnerina** Nyl. *Lich. Andam.* p. 5, ubi definitur; thallus K ±. = In Asia meridionali (ins. Andaman, Bengalia, etc.). — In Oceania (Nova Caledonia, *P. Meissnerii* Tuck., Nyl. *Flora* 1869, p. 194, *Lich. N. Caled. Prodr.* p. 282, *Exposit.* p. 43, *Syn.* p. 20 et in hoc posteriore loco definitur).

1014. **P. retirugella** Nyl. *Lich. exot.* p. 240, *Syn.* II, p. 3, *Lich. Antill.* p. 10, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; thallus K ±. = In Oceania (ins. Taïti; ins. Nukahiva, *Lich. îles Marquis.* p. 301, *Parmelia retirugella;* Nova Caledonia, *Flora* 1869, p. 294, *Lich. N. Caled. Prodr.* p. 283, *Exposit.* p. 43, *Syn.* p. 20, et in hoc posteriore loco definitur).

1015. **P. coccifera** Nyl. *Syn.* II, p. 3 et *Lich. Antill.* p. 10, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108. — *Parmelia coccifera* Fée; thallus K ∓ violacee dissolvitur. = In America tropica. — In Oceania (ins. Java).

TRIB. XXVII. — GYROPHOREI.

Gen. LXXII. — Umbilicaria Hoffm., Nyl. in *Flora* 1875, p. 303.

Subgen. I. — *Umbilicaria* pr. dict. Nyl. in *Flora* 1878, p. 247.

1016. **U. pustulata** Hoffm., Nyl. *Syn.* II, p. 4, tab. IX, fig. 3, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 107; *Flora* 1860, p. 417, et 1869, p. 388. — *Lichen pustulatus* L.; thallus CaCl ∓. = In Asia boreali. — In Africa boreali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 188). — In America septentrionali et tropica (Mexico, *Mexic. Plant.* p. 5). — Etiam in Europa.

— F. **minor** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 171. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1017. **U. papulosa** Nyl. in *Flora* 1858, p. 380; *Enum. Lich.* p. 107; *U. pustulata* var. *papulosa* Nyl. *Syn.* II, p. 5, ubi definitur; *Flora* 1860, p. 417, et 1869, p. 388. — *Gyrophora papulosa* Ach.; thallus CaCl ∓. = In America utraque, sed præsertim boreali (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Peruvia, *Lich. exot.* p. 217).

1018. ** **U. membranacea** Laur., Nyl. *Syn.* II, p. 5, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1019. **U. pennsylvanica** Hoffm., Nyl. *Syn.* II, p. 5, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 107; *Flora* 1860 et 1869, locis citat.; thallus CaCl ∓. = In Asia (montibus elevatioribus Caucaso, *Flora* 1886, p. 466, Uralensibus, Kolyvan et Himalaya). — In America boreali (Groenlandia; ins. Miquelon, etc.).

1020. **U. dictyiza** Nyl. *Syn.* II, p. 5, ubi definitur; *Flora* 1860 et 1869 loc. citat.; thallus CaCl ∓. = In America boreali (e Carolina boreali usque in Terram Novam).

1021. **U. rubiginosa** Pers., Nyl. *Syn.* II p. 6, ubi definitur; *Flora* 1860 et 1869 locis citat.; thallus; K ± violaceo-purpureus. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

Subgen. II. — *Agyrophora* Nyl. in *Flora* 1878, p. 247.

1022. **A. atropruinosa** Nyl. in *Flora* 1878, p. 247. — *Umbilicaria atropruinosa* Schær., Nyl. *Syn.* II, p. 6, tab. IX, fig. 4, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 388, thallus K =, CaCl =. = In Americæ montibus (in Unalaschka adest forma in Nyl. *Syn.* loc. citat. definita). — Etiam in Europæ alpibus.

Gen. LXXIII. — Gyrophora Ach., Nyl. in *Flora* 1875, p. 303.

1. — Stirps *Gyrophoræ reticulatæ* Nyl.

1023. **G. reticulata** Nyl. — *Umbilicaria atropruinosa* var. *reticulata* Schær., Nyl. *Syn.* II, p. 6, ubi definitur; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 388 in notula et p. 389, thallus CaCl ±. = In Americæ utriusque montibus (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 181). — Etiam in Europæ summis alpibus Helvetiæ, Delphinatus et Pyrenæorum.

1024. **G. lecanocarpoides** Nyl. — *Umbilicaria lecanocarpoides* Nyl. *Syn.* II, p. 7, ubi definitur; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 388, thallus CaCl ±. = In Asia (mont Himalaya).

1025. **G. haplocarpa** Nyl. — *Umbilicaria haplocarpa* Nyl. *Syn.* II, p. 8, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418, 1865, p. 604 in notula, et 1869, p. 389, thallus CaCl ± vel ∓. = In Americæ meridionalis montibus (Peruvia, *Lich. exot.* p. 217 et Bolivia *Lich. And. Boliv.* p. 376, in quibus locis etiam definitur).

1026. **G. rugifera** Nyl. — *Umbilicaria rugifera* Nyl. *Syn.* II, p. 14, ubi definitur; *Flora* 1869, p. 388, thallus CaCl ±. = In Asia boreali (Sibiria orientali).

1027. **G. dichroa** Nyl. — *Umbilicaria dichroa* Nyl. in *Flora* 1855, p. 674 (errore in *Syn.* indicatur 1858), *Syn.* II, p. 8, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 389, thallus CaCl ± vel ∓. = In America tropica (Peruvia et Bolivia, *Lich. exot.* p. 217, ubi etiam definitur).

2. — Stirps *Gyrophoræ vellereæ* Ach.

1028. **G. ptychophora** Nyl. — *Umbilicaria ptychophora* Nyl. in *Flora* 1869, p. 388; thallus K =, CaCl =. = In Asia (Caucaso orientali) et in Europa (Gallia).

1029. **G. calvescens** Nyl. — *Umbilicaria calvescens* Nyl. *Syn.* II, p. 8, tab. IX, fig. 5, ubi definitur; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 389, thallus CaCl ± vel ∓. = In America meridionali (Peruvia et Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 375, ubi definitur).

— Var. 1. **subvellerea** Nyl. in litt.; var. *subvellea* Nyl. *Syn.* II, p. 9, ubi definitur; *Flora* 1860, p. 418. = In America tropica (Bolivia).

— 2. **hypomelæna** Nyl. *Syn.* loc. citat., ubi definitur; *Flora* 1860, loc. citat. = In America tropica (Peruvia).

1030 **G. vellerea** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 144; *Gyrophora vellea* Ach. — *Umbilicaria vellea* Nyl. *Syn.* II, p. 9, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 389; thallus CaCl ± vel ∓. = In Americæ utriusque montibus (Peruvia, *Flora* 1855, p. 674). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **Dillenii** Nyl. — *Umbilicaria vellea* var. *Dillenii* Nyl. *Lich. Scand.* p. 114 et *Flora* 1869, p. 389; *U. Dillenii* Tuck., Nyl. *Syn.* II, p. 9; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418; thallus CaCl ± vel ∓. = In America septentrionali (Canada).

— Var. 2. **diffracta** Nyl. in *Flora* 1869, p. 389; eadem thalli reactio. = In Europa arctica (Norvegia boreali, Alten; legit Zetterstedt).

— Var. 3. **angulata**. Nyl. — *Umbilicaria angulata* Tuck., Nyl. *Syn.* II, p. 10. = In America septentrionali.

1031. **Gyrophora spodochroa** Nyl. — *Umbilicaria spodochroa* Hoffm., Nyl. *Syn.* II, p. 10, tab. IX, fig. 6 et 7, ubi definitur; *Flora* 1869, p. 389; *U. spadochroa* Nyl. *Flora* 1860, p. 418. — *Lichen spadochrous* Ehrh.; thallus CaCl ‡ vel ∓. = In Africa (Kabylia) — In America boreali. — Etiam in Europa.

— Var. 1. **gyrina** Nyl. *Syn.* II, loc. citat., ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 188). — In America meridionali (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 376). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **mammulata** Nyl.; *G. mammulata* Ach. — *Umbilicaria mammulata* Nyl. *Enum. Lich.* p. 107; *U. spodochroa* var. *mammulata* Nyl. *Syn.* II, p. 11, ubi delenda dicitur hæc varietas, sed indicatur in opere *Synopsi* posteriore, in *Flora* 1869, p. 389. Thallus CaCl ‡ vel ∓. = In America septentrionali.

1032. **G. crustulosa** Ach. — *Umbilicaria spodochroa* var. *crustulosa* Nyl. *Syn.* II, p. 11, ubi definitur; *Flora* 1869, p. 389, thallus CaCl ‡ vel ∓. = In Africa occidentali (ins. Madera, *Flora* 1875, p. 448). — Etiam in Europa.

1033. **G. papillosa** Nyl. — *Umbilicaria papillosa* Nyl. *Syn.* II, p. 11, ubi definitur; *Flora* 1860, loc. citat. = In Asia (mont Himalaya).

1034. **G. tylorrhiza** Nyl. — *Umbilicaria tylorrhiza* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 122, et *Flora* 1887, p. 135, ubi definitur; *Flora* 1869, p. 389; thallus CaCl ‡. = In Asia orientali (China). — Etiam in Europa.

1035. **G. yunnana** Nyl. in *Flora* 1887, p. 135, ubi definitur, et apud Hue *Lich. Yun.* p. 24; thallus CaCl ∓. = In Asia (China, prov. Yun-nan, ubi est corticola).

1036. **G. hirsuta** Ach. — *Umbilicaria hirsuta* Fr., Nyl. *Syn.* II, p. 11, tab IX, fig. 8, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 389. Thallus CaCl ‡ vel ∓. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3, ubi forma minor definitur). — In America utraque (Peruvia, *Lich. exot.* p. 217). — Etiam in Europa.

— Var. **papyria** Ach. — *Umbilicaria papyria* Nyl. *Flora* 1860, p. 418; *U. hirsuta* var. *papyria* Nyl. *Lich. Scand.* p. 115, ubi definitur. = In America tropica (Mexico, *Mexic. Plant.* p. 5). — Etiam in Europa.

1037. **G. stygia** Tayl. — *Umbilicaria stygia* Nyl. *Flora* 1860 p. 418. = In America australi (ins. Maclovianis).

1038. **G. aprina** Nyl. — *Umbilicaria aprina* Nyl. in *Flora* 1865, p. 604 in notula, et 1869, p. 388; *U. syagroderma* Nyl. in *Flora* 1860, p. 418; thallus CaCl ±. = In Africa orientali (Abyssinia).

3. — Stirps *Gyrophoræ proboscideæ* Ach.

1039. **G. proboscidea** Ach. — *Umbilicaria proboscidea* DC., Nyl. *Syn.* II, p. 12, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 388; thallus CaCl ±. = In Asia boreali (Konyambay et Lawrence ins., *Lich. Fr. Behr.* pp. 27 et 49) et meridionali (Himalaya). — In America boreali (Mexico, *Mexic. Plant.* p. 5). — Etiam in Europa.

1040. **G. arctica** Ach. — *Umbilicaria arctica* Nyl. *Syn.* II, p. 13, ubi definitur; *U. hyperborea* var. *arctica* Nyl. *Enum. Lich.* p. 107; *Flora* 1869, p. 389, thallus CaCl ‡ vel ∓. = In alpinis et maritimis totius zonæ arcticæ. — In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 80). — In America boreali et etiam tropica (Mexico, *Mexic. Plant.* p. 5). — Etiam in Europa.

1041. **G. cylindrica** Ach. — *Lichen cylindricus* L. — *Umbilicaria cylindrica.* Dub., Nyl. *Syn.* II, p. 13, tab. IX, fig. 10, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 388; thallus K=, CaCl =. = In Africa orientali (Abyssinia). — In America septentrionali. — In Oceania (Australia). — Etiam in Europa.

— Var. **Delisei** Nyl. — *Umbilicaria Delisei* Despréaux, Nyl. *Syn.* II, p. 14, ubi definitur;

Flora 1869, p. 388, thallus K=, CaCl=.= In America arctica (Groenlandia, Terra Nova). — Etiam in Europa.

4. — Stirps *Gyrophoræ polyphyllæ* Turn. et Borr.

1042. **Gyrophora Mühlenbergii** Ach. — *Umbilicaria Mühlenbergii* Tuck., Nyl. *Syn.* II, p. 15, tab. IX, fig. 11, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 107; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 389; thallus CaCl ‡ vel ∓.= In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Fr. Behr.* p. 74 et *Lich. Middend.* p. 3). — In America utraque præsertim boreali (Groenlandia; Terra Nova; ins. Miquelon) et tropicæ in montibus (Peruvia, *Lich. exot.* p. 217, ubi etiam definitur).

1043. **G. diffissa** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 23. — *Umbilicaria Mühlenbergii* var. *diffissa* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 149 et *Syn.* II, p. 10, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 107. = In America meridionali (Chili).

1044. **G. erosa** Ach. — *Lichen erosus* Web. — *Umbilicaria erosa* Hoffm., Nyl. *Syn.* II, p. 15, tab. IX, fig. 12; *Enum. Lich.* p. 108; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 388; thallus K=, CaCl=.= In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 27). — In America septentrionali et boreo-occidentali. — Etiam in Europa.

1045. **G. torrida** Ach. — *Umbilicaria erosa* var. *torrida* Nyl. *Syn.* II, p. 16, ubi definitur; medulla K (CaCl) erythrinose reagit. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 28) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 35). — Etiam in Europa.

1046. **G. phæa** Nyl. — *Umbilicaria phæa* Tuck. *Lich. Califor.* p. 115, Nyl. *Flora* 1869, p. 389, thallus CaCl ‡ vel ∓. = In America septentrionali (California).

1047. **G. hyperborea** Ach. — *Umbilicaria hyperborea* Hoffm., Nyl. *Syn.* II, p. 16, tab. IX, fig. 13, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 107; *Flora* 1860, p. 418, et 1869, p. 389; thallus CaCl ‡ vel ∓.= In Asia boreali (Konyambay et Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* pp. 28 et 55). — In America utraque (Labrador, ubi variat; Mexico, *Flora* 1858, p. 379, mont. Chimborazo; mont Pichincha, *Lich. exot.* p. 217). — Etiam in Europa.

1048. **G. flocculosa** Turn. et Borr. — *Lichen flocculosus* Wulf. — *Umbilicaria flocculosa* Hoffm., Nyl. *Syn.* II, p. 17, ubi definitur; *Flora* 1860 et 1869 locis citat.; *U. polyphylla* var. *deusta* Fr., Nyl. *Enum. Lich.* p. 107. Thallus CaCl ‡ vel ∓.=In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 28). — In America boreali. — Etiam in Europa.

1049. **G. polyphylla** Turn. et Borr. — *Lichen polyphyllus.* L. — *Umbilicaria polyphylla* Schrad., Nyl. *Syn.* II, p. 18, tab. IX, fig. 14, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 107; *Flora* 1860 p. 418, et 1869 p. 389 (melius dicenda *G. glabra* Ach.); ei levis saltem reactio medullaris CaCl versus stratum gonidiale vulgo conspicitur. =In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 55). — In America utraque (Bolivia, *Lich. exot.* p. 217). — Etiam in Europa.

1050. **G. polyrrhiza** Nyl. — *Lichen polyrrhizus.* — *Umbilicaria polyrrhiza* Fr., Nyl. *Syn.* II, p. 19, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 107; *Flora* 1860, et 1869 loc. citat.; thallus CaCl ‡ vel ∓.= In Asia (mont Himalaya). — Etiam in Europa.

1051. **G. sclerophylla** Nyl. — *Umbilicaria sclerophylla* Nyl. *Flora* 1862, p. 82, ubi definitur; *Flora* 1869, p. 388, thallus K=, CaCl=.= In America boreali (Groenlandia).

Gen. LXXIV. — Dermasticum Nyl.

1052. **D. Thunbergii** Nyl. *Enum. Lich.* p. 116. — *Endocarpon Thunbergii* Ach.; *Umbilicaria flavo-virescens* Leigth. *On a new species of Umbilicaria*, in *Linnean Society's Journal, Botany*, tom. X, p. 34, ubi a cel. Nylander definitur, et plate IV, fig. 17-28. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

Series VII. — LECANO-LECIDEODEI.

TRIB. XXVIII. — PANNARINEI Nyl. *Lich. Fueg.* p. 26 in notula et p. 31.

Subtrib. I. — **Pannariei.**

Gen. LXXV. — Pannaria Del.

1053. **P. lurida** Nyl. *Syn.* II, p. 28, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109 et *Supplém.* p. 339; *Disposit. Psorom.* et *Pannar.* p. 294. — *Collema luridum* Mont. — *Parmelia Russelii* Tuck. = In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 256; ins. Madagascar). — In America boreali (Nova Anglia) et tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 10). — In Oceania (ins. Sandwich, *Lich. exot.* p. 240; ins. Philippinis; forsan in ins. Java. Nova Caledonia indicatur in *Syn.* II, loco citat., sed hæc species in operibus de Lichenibus Novæ Caledoniæ tractantibus deest).

1054. **P. gemmascens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 36, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1055. **P. subcincinnata** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 6 et apud Cromb. *Falkl. isl.* p. 231, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

1056. **P. pannosa** Del., Nyl. *Syn.* II, p. 29, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. — *Lichen pannosus* Sw., = In terris æquinoctialibus, in Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 52). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 256). — In America meridionali (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 10; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 27 in utraque edit.; in aliis terris calidis abundat, *Lich. exot.* p. 218). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 131; Polynesia, *Lich. exot.* p. 240, *Parmelia Sandwichiana* Pers., in ins. Sandwich et in ins. Tahouata adest forma peculiaris; archipel. Mendana, *Lich. îles Marquis.* p. 301; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 194, *Lich. N. Caled. Prodr.* p. 283, *Exposit.* p. 44, et *Syn.* p. 21, in quo definitur).

1057. **P. rubiginosa** Del., Nyl. *Syn.* II, p. 29, tab. IX, fig. 15, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. — *Lichen rubiginosus* Thunb. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 36) et meridionali (India). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 256), meridionali (promont. Bonæ Spei) et occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 188). — In America utraque (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 10; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 376; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 181). — In Oceania (Australia; delenda est Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 194, *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 44, quæ pertinet ad *P. fulvescentem* Nyl.). — Etiam in Europa. Errore hæc species in ins. San Thomé Africæ occidentalis indicata fuit, cf. *Lich. ins. Guin.* p. 13.

— F. **cinerascens** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 436. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

— Var. 1. **radiata** Nyl. *Lich. exot.* p. 256 et *Syn.* II, p. 30 ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109. = In Africa orientali (ins. Borbonia), — In America media et meridionali.

— Var. 2. **conoplea** Nyl. *Syn.* II, loc. citat., ubi definitur; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294; *Enum. Lich.* p. 109. — *Parmelia conoplea* Ach. = In America meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 181). — Etiam in Europa.

— Var. 3. **dispartita** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 436, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez.)

1058. ***P. fulvescens** Nyl. *Syn.* II, p. 28; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom.* et *Pannar.* p. 294. — *Parmelia fulvescens* Mont. = In America antarctica (freto Magellanico, *Lich. exot.* p. 263, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 145). — In Oceania (ins. Taïti et Nukahiva,

Lich. exot. p. 240, ubi definitur et *Lich. îles Marquis.* p. 301; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 194, *Lich. N. Caledon. Exposit.* p. 44 et *Syn.* p. 21, et in hoc definitur, collect. Vieill. n° 1810, proindeque ad hanc speciem referri debet *P. rubiginosa* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 44 et *Flora* 1867, p. 194 sub eodem numero data).

1059. ** **Pannaria prolifera** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 48, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1060. **P. pholidota** Nyl. *Syn.* II, p. 30, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. — *Parmelia pholidota* Mont. = In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Lich. ins. Guin.* p. 13). — In America utraque (Mexico ; Bolivia, *Lich. exot.* p. 218; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 182 et *Flora* 1855, p. 674; Fuegia et ins. Juan Fernandez, *Lich. Fueg.* p. 26 in notula).

1061. **P. immixta** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 249, et 1888, p. 48, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 337 in notula).

— F. **gyrantha** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 49, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1062. **P. luridula** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 436, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1063. **P. imbricata** Nyl. *Syn.* II, p. 31, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. = In Oceania (Tasmania).

1064. **P. leucosticta** Nyl. *Syn.* II, p. 34, ubi definitur ; *Enum. Lich. Supplém.* p. 336 ; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. — *Parmelia leucosticta* Tuck. = In Africa occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 188). — In America boreali fere tota (Nova Anglia, etc.).

— Var. **isidiopsis** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 171, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1065. **P. holospoda** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 49, ubi definitur; *P. leucosticta* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 250, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1066. **P. brunnea** Mass., Nyl. *Syn.* II, p. 31, ubi definitur ; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom.* et *Pannar.* p. 294. — *Lichen brunneus* Sw. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 8, 20, 45 et 54) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 36). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 62). — Etiam in Europa.

— Var. **crenulans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 36, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1067. **P. placodiopsis** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 183, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1068. **P. obscurior.** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* loc. citat., ubi definitur. = In eadem insula.

1069. **P. nebulosa** Nyl. *Syn.* II, p. 32, tab. IX, fig. 17, ubi definitur; *Enum. Lich* p. 109 ; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. — *Patellaria nebulosa* Hoffm. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345). — Etiam in Europa.

1070. **P. asperella** Nyl. — *Lecanora asperella* Hampe, Nyl. *Enum. Lich.* p. 113. = In Africa australi (promont. Bonæ Spei).

1071. **P. elæina** Nyl. *Syn.* II, p. 33, ubi definitur ; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295 ; *Addit. Fl. chil.* p. 181 in notula. — *Parmelia elæina* Wahlenb. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 28). — Etiam in Europa (Lapponia).

1072. **P. superior** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 22, ubi definitur ; *Flora* 1867, p. 194. = In Oceania (Nova Caledonia).

Gen. LXXVI. — PANNULARIA Nyl. in *Flora* 1879, p. 360.

Subgen. I. — *Pannularia* pr. dicta Nyl.

1073. **P. rubiginascens** Nyl. apud Cromb. *Austral. Lich.* p. 397, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

1074. **P. microphylla** Nyl. — *Lichen microphyllus* Sw. — *Pannaria microphylla* Mass., Nyl. *Syn.* II, p. 34, tab. IX, fig. 19-21, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295. = In Asia (mont. Himalaya). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312). — In America utraque (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 150, ubi definitur; *Flora* 1855, p. 674). — Etiam in Europa.

1075. **P. microphylloides** Nyl. — *Pannaria microphylloides* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 150 et *Syn.* II, p. 36, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295. = In America meridionali (Chili).

1076. **P. interfixa** Nyl. in *Flora* 1885, p. 446, et *Lich. Fr. Behr.* p. 8, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay).

1077. **P. triptophylla** Nyl. — *Lecidea tryptophylla* Ach. — *Pannaria triptophylla* Nyl. *Syn.* II, p. 36, tab. IX, fig. 23, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295. = In America boreali. — Etiam in Europa.

1078. * **P. nigra** Nyl. apud Stizenb. *Lich. helvet.* p. 82. — *Lichen niger* Huds. — *Pannaria nigra* Nyl. *Syn.* II, p. 36, tab. IX, fig. 24-26, ubi definitur et *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295; *P. triptophylla* var. *nigra* Nyl. *Enum. Lich.* p. 109. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 28). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 323, ubi sporæ definiuntur). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 69). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 337, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 250, ubi sporæ definiuntur, et 1888, p. 51). — Etiam in Europa.

1079. **P. nigro-cincta** Nyl. — *Parmelia nigro-cincta* Mont. — *Pannaria nigro-cincta* Nyl. *Syn.* II, p. 39, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295. = In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Lich. ins. Guin.* p. 13, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª pp. 27 et 81, atque ed. 2ª p. 27, ubi sporæ definiuntur, æque ac in sequente loco; Brasilia, *Flora* 1869, p. 119; Peruvia et Bolivia, *Lich. exot.* p. 218) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 182; ins. Juan Fernandez). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 50, ubi sporæ definiuntur).

1080. * **P. obliterans** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 50, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1081. **P. nigro-cinerea** Nyl. — *Pannaria nigro-cinerea* Nyl. *Syn.* II, p. 39, ubi definitur; *Disposit. Psorum. et Pannar.* loc. citat. = In Oceania (ins. Borneo).

1082. **P. amphibela** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, pp. 50 et 51, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1083. **P. gymnocheila** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 250, et 1888, p. 51, ubi definitur: *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

1084. **P. Muscorum** Del. — *Lecanora Muscorum* Ach. — *Pannaria Muscorum* Nyl. *Syn.* II, p. 40, tab. IX, fig. 28, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295. = In America australi (ins. Maclovianis). — In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa.

1085. **P. stellata** Nyl. — *Coccocarpia stellata* Tuck. — *Pannaria stellata* Nyl. *Syn.* II, p. 40, ubi definitur; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295 = In America boreali (Carolina).

1086. **Pannularia asterella** Nyl. — *Pannaria asterella* Nyl. in *Flora* 1869, p. 119, ubi definitur. = In America meridionali (Brasilia).

1087. **P. crossophylla** Nyl. — *Pannaria crossophylla* Tuck., Nyl. *Syn.* II, p. 40, ubi definitur; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295. = In America septentrionali (Nova Anglia).

Subgen. II. — *Coccocarpia* Pers.

1088. **C. Gayana** Nyl. *Syn.* II, p. 41, ubi definitur; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295. — *Pannaria Gayana* Nyl. *Enum. Lich.* p. 108. — *Parmelia Gayana* Mont. = In America meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 181). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 46).

— Var. **melacarpina** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 47, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1089. **C. homalantha** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 23, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1090. **C. plumbea** Nyl. *Syn.* II, p. 42, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109. — *Lichen plumbeus* Lightf. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 66, *Pannaria plumbea* Del.) et occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 188). — Etiam in. Europa.

1091 **C. molybdæa** Pers., Nyl. *Syn.* II, p. 42, tab. IX, fig. 29, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109. Forsan melius dicenda *C. parmelioides* Hook., Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 22 in notula. — *Solorina circinarioides* Fée. — *Circinaria Cocoës* Fée. = In omnibus terris tropicis. In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 35; Malacca et Japonia, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 54 et 67) et meridionali) (ins. Andaman, *Lich. Andam.* p. 6). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257) et occidentali (ins. San Thomé, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 6 et *Lich. ins. Guin.* p. 13). — In America utraque (Pennsylvania; Mexico, *Flora* 1858, p. 380; ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 11; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 27 in utraque edit.; Peruvia, *Lich. exot.* p. 218). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 131; Polynesia, *Lich. exot.* p. 240; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, *Lich. N. Caled. Prodr.* p. 283, *Exposit.* p. 44, *Syn.* p. 22, et in hoc posteriore loco definitur).

— Var. 1. **cronia** Nyl. *Syn.* II, p. 43, et *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 27 in utraque edit., ubi definitur. — *Parmelia cronia* Tuck. = In America utraque calida (Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 119).

— Var. 2. **polyphylla** Nyl. *Syn.* II, p. 43, et *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 44; *Coccocarpia polyphylla* Pers. = In Oceania (Nova Caledonia).

— Var. 3. **tenuior** Nyl. apud Krempelh. in *Flora* 1876, p. 76. = In Africa orientali (ins. Mauritii).

1092.* **C. incisa** Pers., Nyl. *Lich. îles Marquis.* p. 301, et *Enum. Lich.* p. 109; *C. molybdæa* var. *incisa* Nyl. *Syn.* II, p. 43, et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 22, ubi definitur. = In Asia. orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 54) et meridionali (ins. Andaman, *Lich. Andam.* p. 6). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 27 in utraque editione). — In Oceania (ins. Java; ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 240; ins. Marianis; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

— F. 1. **palumbina** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 22, ubi definitur; *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

— F. 2. **pellita** Nyl. *Syn.* II, p. 43; *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 27 in utraque edit.; *Syn. Lich. N. Caled.* p. 22. — *Parmelia pellita* Sw. = In America tropica (Nova Granata).

1093. **Coccocarpia periptera** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 47, et apud Knight *Lich. N. Zeal.* 1874, p. 361, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1094. **C. aurantiaca** Nyl. in *Flora* 1866, p. 131, ubi definitur; *C. molybdæa* var. *aurantiaca* Nyl. *Syn.* II, p. 43, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109. — *Solorina aurantiaca* Hook. fil. et Tayl. Forte rectius nominanda *C. vitellina*, *Solorina vitellina* Fée, Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 22. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 54). — In America tropica (Guyana; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2 p. 27). — In Oceania (ins. Java; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 44 et *Syn.* p. 22, et in hoc definitur; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 47, ubi etiam definitur).

1095. **C. smaragdina** Pers., Nyl. *Syn.* II. p. 43, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 54). — In Oceania (ins. Java; ins. Marianis, *Lich. exot.* p. 240; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 47, ubi etiam definitur).

1096. **C. azurella** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 54, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

1097. **C. epitripta** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 54, ubi definitur. = In eadem regione.

1098. **C. ciliolata** Mont., Nyl. *Syn.* II, p. 43, tab. IX, fig. 30, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 109, *Flora* 1866, p. 180 in notula. = In Asia orientali tropica (Singapoure, legit Almquist, Nyl. in litt. — In Oceania (ins. Taïti, *Lich. exot.* p. 240).

1099. **C. erythrocarpa** Nyl. *Syn.* II, p. 44, ubi definitur; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 295. — *Pannaria erythrocarpa* Del., Nyl. *Enum. Lich.* p. 108. = In Africa orientali (ins. Borbonia et Madagascar, *Lich. exot.* p. 256, ubi etiam definitur).

Gen. LXXVII. — Leioderma Nyl.

1100. **L. pycnophorum** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 47, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

Gen. LXXVIII. — Erioderma Fée.

Hoc genus, ob arthrosterigmata, ad subtribum Pannarieorum pertinet, Nyl. *Lich. Pyr. Orient.* p. 56 in notula.

1101. **E. unguigerum** Nyl. *Syn.* II, p. 47, tab. IX, fig. 32, et *Lich. exot.* p. 257, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110 et *Supplém.* p. 336. — *Lichen unguigerus* Bory. = In Africa orientali (ins. Borbonia) et occidentali (ins. Sanctæ-Helenæ).

1102. **E. meiocarpum** Nyl. *Syn.* II, p. 47, tab. IX, fig. 33, ubi definitur. = In Asia meridionali (India, mont. Nilgherrensibus).

1103. **E. vellerigerum** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 144, ubi definitur; *E. velligerum* Tuck. *Syn.* II, p. 143, et *E. polycarpum* Nyl. *Lich. Fueg.* p. 26. = In America australi (freto Magellanico; Port-Otway).

1104. **E. polycarpum** Fée, Nyl. *Syn.* II, p. 43, *Lich. exot.* p. 257, et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 23, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110 et *Supplém.* p. 336. = In Africa orientali (ins. Borbonia). — In America tropica (ins. Cuba). = In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

— Var. **hypomelænum** Nyl. *Syn.* II, p. 48, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

1105. **E. Wrightii** Tuck., Nyl. *Syn.* II, p. 48, ubi definitur; *E. polycarpum* var. *mexicanum* Nyl. *Enum. Lich.* p. 110. = In America tropica (Mexico; ins. Cuba, ubi viget forma peculiaris; ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 10).

— Var. **limbatum** Nyl. in *Flora* 1869, p. 119, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1106. **Erioderma chilense** Mont., Nyl. *Syn.* II, p. 48, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110. = In America meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 181).

Subtrib. II. — **Heppiei.**

Gen. LXXIX. — Heppia Næg.

1107. **H. virescens** Nyl. *Syn.* II, p. 45, tab. IX, fig. 31, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110. — *Solorina virescens* Despréaux. = In Africa occidentali (ins. Canariis). — In America boreali. — Etiam in Europa.

1108. **H. planescens** Nyl. *Syn.* II, p. 46, ubi definitur. = In America septentrionali (Texas).

1109. **H. reticulata** Nyl. in *Flora* 1878, p. 339, ubi sporæ definiuntur; *H. solorinoides* Nyl. *Syn.* II, p. 46, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110; *Endocarpon reticulatum* Duf., Nyl. *Pyrenoc.* p. 17; *Lecanora solorinoides* Nyl. *Lich. Algér.* p. 323; *Lecidea reticulata* Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 6 in notula, et in his tribus posterioribus locis adhuc definitur. *Lecidea* e stirpe *L. mamillaris*, in *Flora* 1860, p. 546. = In Asia occidentali (Syria). — In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa (Hispania).

1110. **H. turgida** Nyl. *Lich. Pyr.-Orient.* p. 56 in notula et *Flora* 1878, p. 339. — *Endocarpon turgidum* Ach. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1111. **H. Guepini** Nyl. — *Endocarpiscum Guepini* Nyl. in *Flora* 1864, p. 487 in notula. — *Endocarpon Guepini* Moug., Nyl. *Pyrenoc.* p. 13, ubi definitur. Ab hâc specie forsan non differt *Endocarpiscum Bolanderi* Tuck. *Syn. Lich. North Americ.* I, p. 114, Nyl. *Lich. Jap.* p. 104. = In America septentrionali. — In Oceania (Australia). — Etiam in Europa.

1112. **H. crispatula** Nyl. in *Flora* 1878, p. 339, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria).

1113. **H. obscuratula** Nyl. in *Flora* 1878, p. 339, ubi definitur. = In eadem regione.

1114. **H. psammophila** Nyl. in *Flora* 1878, p. 339, ubi definitur. = In eadem regione.

1115. **H. arenivaga** Nyl. *Lich. Jap.* p. 104, ubi definitur; *H. polyspora* Tuck. *Syn. Lich. North Americ.* I, p. 115. = In America septentrionali.

1116. **H. congregata** Nyl. — *Endocarpiscum congregatum* Nyl. *Lich. Angol.* p. 519, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola).

1117. **H. Rodriguesii** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 436, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1118. **H. meiolepis** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped.* p. 212, ubi definitur. — *Endocarpiscum aterrimum* Stirt. = In Africa occidentali (Arsenario promontorio, cap Vert).

1119. **H. omphaliza** Nyl. in *Bull. of the Torrey Bot. Club*, 1889, p. 106, et *Lich. ins. Guin.* p. 46, ubi definitur. = In America septentrionali (California).

Gen. LXXX. — Peltula Nyl.

1120. **P. radicata** Nyl. *Lich. algeriens* p. 316, *Lich. Algér.* p. 322, *Prodr. Lich. Gall.* p. 93 et in *Flora* 1878, p. 339, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116. = In Africa boreali (Algeria).

Gen. LXXXI. — Heterina Nyl. in *Flora* 1874, p. 70.

1121. **H. tortuosa** Nyl *Syn.* I, p. 138 et tab. IV, fig. 22, *Recogn. Ramal.* p. 79 et

in *Flora* 1874, p. 70, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 91. — *Dufourea tortuosa*, Nees. = In Americæ tropicæ planitie, ad flumen Orinoco, in Guyana).

TRIB. XXIX. — LECANO-LECIDEEI.

Subtrib. I. — **Lecanorei.**

Gen. LXXXII. — Psoroma Nyl.

1122. **P. euphyllum** Nyl. *Syn.* II, p. 21, in *Flora* 1868, p. 372, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 53, ubi definitur; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 293. = In Oceania (Nova Zelandia).

1123. **P. pyxinoides** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 53, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1124. **P. Hypnorum** Fr., Nyl. *Syn.* I, tab. I, fig. 4, et II, p. 22, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 102; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 293. — *Lichen Hypnorum* Sm. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 8, *Lecanora Hypnorum* Nyl.). — In America boreali frigida et antarctica (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 181; Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 6; freto Magellanico, *Lich. exot.* p. 262; ins. Maclovianis). — Etiam in Europa.

— F. **deaurata** Ach., Nyl. *Syn.* II, p. 22, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 63 et 68 in notula). — Etiam in Europa.

1125. * **P. ciliatum** Nyl. — *Lecanora ciliata* Ach. — *Parmelia paleacea* Fr. — *Psoroma paleaceum* Nyl. *Syn.* II, p. 22, et *Lich. Scand.* p. 122, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 293; *Addit. Fl. chil.* p. 181. = In America antarctica (ins. Maclovianis). — Etiam in Europa (Dania).

1126. **P. hirsutulum** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land.* p. 184, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1127. **P. coralloideum** Nyl. *Syn.* II, p. 23, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 54, ubi definitur; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294; *P. Hypnorum* var. *coralloideum* Nyl. *Enum. Lich.* p. 108. = In Oceania (Nova Zelandia).

1128. **P. araneosum** Nyl. *Syn.* II, p. 23, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 53, et *Lich. Campb.* p. 89, ubi definitur; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294; Lojka *Lich. univers.* n° 123; *P. subpruinosum* Nyl. *Enum. Lich.* p. 108. — *Parmelia rubiginosa* var. *araneosa* Bab. — *Lecanora araneosa* Nyl. in *Flora* 1868, p. 372, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia; ins. Campbell).

1129. **P. hispidulum** Nyl. in *Flora* 1855, p. 674, et *Syn.* II, p. 23, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. = In America meridionali frigida (Chili, *Lich. exot.* p. 263; Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 26).

1130. **P. cylindrophorum** Nyl. *Syn.* II, p. 24, ubi definitur; *Disposit. Psorom.* et *Pannar.* p. 294. — *Parmelia cylindrophora* Tayl. — *Physcia cylindrophora* Nyl. *Enum. Lich.* p. 106. = In Asia meridionali (India).

1131. **P. asperellum** Nyl. *Syn.* II, p. 24, ubi definitur. — *Lecanora asperella* Hampe, Nyl. *Enum. Lich.* p. 113. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei). = In Oceania (Australia, Nyl. apud Cromb. *Austral. Lich.* p. 398, ubi etiam definitur).

1132. **P. soccatum** (R. Br.) Nyl. *Lich. Fueg.* p. 6 et apud Cromb. *Austral. Lich.* p. 398, ubi definitur; thallus K —. = In America australi (Patagonia). — In Oceania (Australia; Tasmania; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 55).

1133. **P. sphinctrinum** Nyl. *Syn.* II, p. 24, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. — *Parmelia sphinctrina* Mont. = In Africa orientali (ins. Borbonia et Mauritii) et meridionali (promont. Bonæ Spei, *Lich. exot.* p. 256). — In America

antarctica (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 181; Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 26). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 44, *Syn.* p. 23, et in hoc definitur; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 250, et 1888, p. 51; Tasmania; ins. Campbell, *Lich. Campb.* p. 89).

— Var. 1. **crispellum** Nyl. *Syn.* II, p. 25, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 52, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108. = In Oceania (Nova Zelandia; ins. Campbell, *Lich. Campb.* p. 89, *P. pholidotoides* var. *crispellum*, ubi definitur).

— Var. 2. **leprolomum** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 52, ubi definitur; *P. sphinctrinum* var. *leproloma* Nyl. *Lich. Campb.* p. 89, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia; ins. Campbell).

— Var. 3. **microphyllizans** Nyl. *Syn.* II, p. 25, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 52, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1134. * **Psoroma discernens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 110, ubi definitur; *P. sphinctrinum* var. *discretum* Nyl. *Syn.* II, p. 25, ubi definitur; necnon *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294; thallus K —. = In America meridionali (Chili). — In Oceania (ins. Labuan).

1135. ** **P. allorrhizum** Nyl. — *Lecanora allorrhiza* Nyl. in *Flora* 1868, p. 373, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1136. *** **P. pholidotoides** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 52, ubi definitur; *Ps. sphinctrinum* var. *pholidotoides* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 250, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1137. **P. subhispidulum** Nyl. *Lich. exot.* p. 256 et *Syn.* II, p. 25, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

— Var. **isidiiforme** Nyl. *Lich. exot.* et *Syn.* II, locis citat., ubi definitur; = In eadem regione.

1138. **P. pallidum** Nyl. *Syn.* I, tab. I, fig. 23, et II, p. 25, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. = In America antarctica (freto Magellanico, *Lich. exot.* p. 263 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 54, ubi pr. p. definitur, et p. 145).

1139. **P. xanthomelanum** Nyl. *Syn.* II, p. 26, *Lich. Campb.* p. 89, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 54, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 108; *Disposit. Psorom. et Pannar.* p. 294. = In America antarctica (freto Magellanico). — In Oceania (Nova Zelandia).

1140. **P. Buchanani** Nyl. in *Flora* 1886, p. 326, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 54, ubi definitur. — *Thysanothecium Buchanani* Knight. = In Oceania (Nova Zelandia).

Gen. LXXXIII. — Psoromaria Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 55.

1141. **P. descendens** Nyl. — *Psoroma descendens* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 55, et *Lich. Fueg.* p. 7, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1142. **P. subdescendens** Nyl. — *Psoroma subdescendens* Nyl. *Lich. Fueg.* p. 7, ubi definitur. = In America australi (Ushawaia).

Gen. LXXXIV. — Gymnoderma Nyl.

1143. **G. coccocarpum** Nyl. *Syn.* II, p. 26, tab. IX, fig. 34, ubi definitur; in *Flora* 1860, p. 546. = In Asia meridionali (mont. Himalaya).

Gen. LXXXV. — Lecanora Ach.

1. — *Placodium* DC.

Spermatia recta, oblonga vel bacilliformia, arthrosterigmatibus brevi-articulatis infixa.

— In speciebus hujus stirpis et sequentis, quarum thallus est flavus, stratum corticale et epithecium K purpurascunt.

A. — *Sporæ placodiomorphæ.*

1144. **Lecanora elegans** Ach. — *Lichen elegans* Link. — *Placodium elegans* DC., Nyl. *Lich. Scand.* p. 136 et in *Flora* 1883, p. 105, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 4; Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 10, 28 et 55). — In Africa orientali (Abyssinia). — In America utraque (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 86; Peruvia, *Lich. exot.* p. 219; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 377). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 58). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **tenuis** Ach. *Syn. Lich.* p. 183, Nyl. in *Flora* 1883, p. 105, ubi definitur. — *Lichen elegans* var. *tenuis* Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 417. — *Placodium elegans* var. *tenue* Nyl. *Lich. Scand.* p. 137, ubi definitur. = In America boreali (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 86). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **compacta** Arnold, Nyl. in *Flora* 1883, p. 105, ubi definitur; *Lich. Fueg.* p. 27. = In America australi (Chili et Fuegia). — Etiam in Europa.

1145. * **L. lucens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 145, ubi definitur; *L. elegans* f. *lucens* Nyl. apud Cromb. *Kerguel land.* p. 184, ubi etiam definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1146. **L. subelegans** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 218, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Teneriffa).

1147. **L. elegantissima** Nyl. *Lich. Angol.* p. 510, ubi definitur. = In Africa occidentali tropica (Angola; Mossamedes et Serra de Giraul, *Lich. Afric.* p. 131).

1148. **L. flavo-rubens** Nyl. *Lich. Angol.* p. 510, ubi definitur. — *Placodium flavo-rubens* Nyl. *Enum. Lich.* p. 111. = In Africa occidentali (promontorio Viridi, Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 212).

1149. **L. granulosa** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 55 et 86. — *Amphiloma granulosum* J. Mueller. = In Asia boreali (Behring insula). — In America boreali (Alaska). — Etiam in Europa.

1150. **L. scopularis** Nyl. in *Flora* 1883, p. 105, ubi definitur; Norrlin *Herb. Lich. Fenniæ* n° 380. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 10 et 28) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 37). — In America boreali (Terra Nova). — Etiam in Europa boreali.

1151. * **L. lobulata** Sommerf., Nyl. in *Flora* 1883, p. 105, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 10, 28, 44, 49 et 56) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 37, ubi sporæ definiuntur). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Lich. ins. Guin.* p. 13). — In America et forsan in meridionali (Chili, *Physcia parietina* var. *lobulata* Mont., Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 181). — Etiam in Europa.

1152. ** **L. sublobulata** Nyl. — *Placodium sublobulatum* Nyl. *Lich. Fueg.* p. 7, ubi definitur. = In America australi (Staten Island).

1153. **L. pertenuescens** Nyl. *Lich. ins. Princip.* p. 3 et *Lich. ins. Guin.* p. 13, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Principis).

1154. **L. murorum** Ach. — *Lichen murorum* Hoffm. — *Placodium murorum* DC., Nyl. *Lich. Scand.* p. 136 et in *Flora* 1883, p. 106, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111. = Cosmopolita. — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 311, *Prodr. Lich. Gall.* p. 73 et *Quelq. Lich. Algér.* p. 216; Ægypto. *Lich. Ægyp.* p. 3, ubi sporæ definiuntur) et orientali (ins. Mauritii, ubi viget forma definita in *Lich. exot.* p. 257). — In America meridionali (Peruvia, *Lich. exot.* p. 219; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 182). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **obliterata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 136, ubi definitur. — *Lichen obliteratus.* = In America meridionali (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 540). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **miniata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 136 et in *Flora* 1883, p. 106, ubi definitur. — *Lichen miniatus* Hoffm. = In America meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 154). — Etiam in Europa. Illæ ambæ varietates pertinent potissime ad *L. lobulatam* Sommerf., supra n° 1151, Nyl. in litt.

— Var. 3. **evanescens** Nyl. *Enum. Lich.* p. 111. = In America australi (ins. Maclovianis).

1155. **Lecanora kobeana** Nyl. *Lich. Jap.* p. 36, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1156. **L. lepidoplaca** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 212, ubi definitur. = In Africa occidentali (promontorio Viridi).

1157. **L. cirrochroa** Nyl. — *Placodium cirrochroum* Hepp, Nyl. *Lich. Scand.* p. 137, ubi definitur. = In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 377). — Etiam in Europa.

1158. **L. chrysochroa** Nyl. — *Psora chrysochroa* Mont. — *Placodium chrysochroum* Nyl. *Lich. exot.* p. 219; *Enum. Lich.* p. 111. = In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 377; Peruvia).

1159. **L. callopisma** Ach. *Lichenogr. univ.* p. 437. — *Placodium callopismum* Nyl. *Lich. Scand.* p. 137, *Lich. Ægypt.* p. 3, in *Flora* 1876, p. 282, et 1883 p. 107, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111. = In Asia orientali (China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63). — In Africa boreali (Ægypto). — Etiam in Europa.

1160. **L. leptopisma** Nyl. *Lich. Jap.* p. 37, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1161. **L. teicholyta** Ach., Nyl. in *Bull. Soc. bot. Fr.* 1866, p. 366. — *Placodium teicholytum* DC., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 73, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216). — Etiam in Europa.

1162. **L. Lallavei** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 77, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Lecidea Lallavei* Clem. — *Lecanora erythrocarpia* (Pers.) et var. *Lallavei* Nyl. *Lich. Algér.* p. 311. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1163. **L. eugyra** Nyl. — *Placodium eugyrum* Tuck., Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. « Thallus (1) rufescens vel obscure fulvo-rufescens, sat tenuis, ambitu radiosus, flavidus et obsolete albo-suffusus. Apothecia læte fulvo-rufa, plana vel epithecio concaviusculo, mediocria vel minora; sporæ ellipsoideæ, placodiomorphæ, longit. 0,011-12, crass. 0,006 millim. Affinis *L. callopismæ* Ach., sed colore diverso specie distinguenda videtur. » = In America septentrionali (Texas).

1164. **L. rugosula** Nyl. — *Placodium rugosulum* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 153, ubi definitur (sporæ placodinæ vel uniseptatæ); *Enum. Lich.* p. 111. = In America meridionali (Chili). — In Oceania (Tasmania).

B. — *Sporæ uniseptatæ.*

1165. **L. scorigena** Nyl. *Lich. Angol.* p. 510 et *Syn.* II, tab. IX, fig. 44; *Enum. Lich.* p. 111. — *Evernia scorigena* Mont. = In Africa occidentali (ins. Canariis et Angola).

1166. **L. coralloides** Nyl. *Lich. Angol.* p. 510, ubi definitur. — *Placodium coralloides* Tuck.; thallus K +. = In America septentrionali (California).

1167. **L. cladodes** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 58 in notula. — *Placodium cladodes* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* I, p. 169. = In America septentrionali (Rocky Mountains).

(1) Omnes Lichenum definitiones, quæ in hoc opere reperiuntur, cel. Nylander tribuendæ sunt.

1168. **Lecanora Etesiæ** Nyl. in *Flora* 1885, p. 439, et *Lich. Fr. Behr.* p. 55, ubi definitur, et p. 10. = In Asia boreali (Behring ins.).

C. — *Sporæ simplices.*

1169. **L. fulgens** Ach. *Lichenogr. univ.* p. 437. — *Lichen fulgens* Sw. — *Placodium fulgens* Nyl. *Lich. Scand.* p. 137 et *Lich. Ægypt.* p. 3, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 311, *Prodr. Lich. Gall.* p. 74 et *Flora* 1878, p. 340; Ægypto). — In Oceania (Nova Zelandia?, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 58). — Etiam in Europa.

1170. * **L. bracteata** Nyl. in *Flora* 1882, p. 534. — *Psora bracteata* Hoffm. — *Lecanora fulgens* var. *bracteata* Ach. — *Placodium bracteatum* Nyl. *Lich. Scand.* p. 137, ubi definitur; *Placodium fulgens* var. *bracteatum* Nyl. *Enum. Lich.* p. 111. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 20). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 58, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

1171. **L. Drummondii** Nyl. — *Placodium Drummondii* Nyl. *Enum. Lich.* p. 111. — *Sticta Drummondii* Tayl. Est vix nisi varietas saxicola *L. fulgentis* Ach. = In Oceania (Australia).

1172. **L. aurea** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 58. — *Parmelia aurea* A. Rich., Bab. *Lich. of N. Zeal.* p. 27. = In Oceania (Nova Zelandia).

1173. **L. constipans** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 58 in notula, ubi definitur. = In America septentrionali (California).

2. — Stirps *Lecanoræ cerinæ* Ach.

Spermatia recta arthrosterigmatibus infixa.

A. — *Sporæ placodiomorphæ vel raro uni-septatæ aut simplices.*

1174. **L. cinnabarina** Ach., Nyl. in *Flora* 1864, p. 266 et apud Cromb. *Lich. capens.* p. 171, ubi definitur. — *Placodium murorum* var. *cinnabarinum* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 154, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111. — *Placodium capense* Mass.; illius thallus est sæpe fere placodioideum. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei; Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 6) et occidentali (Angola, *Lich. Angol.* p. 511, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (India occidentali) et meridionali (Chili). — In Oceania (Australia; ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 241). — Etiam in Europa (Gallia meridionali, *Prodr. Lich. Gall.* p. 74 et Italia).

— Var. **perminiata** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 171, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1175. **L. cinnabariza** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 172, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1176. **L. subfulgescens** Nyl. in *Flora* 1876, p. 510, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1177. **L. holochracea** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 171. = In Asia (India; Himalaya boreo-occidentali).

1178. **L. citrina** Ach. — *Placodium citrinum* Flot., Nyl. *Lich. Scand.* p. 136, ubi definitur; *P. murorum* var. *citrinum* Hoffm., Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 154, ubi etiam definitur; *Enum. Lich.* p. 111. = In Asia orientali (China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63). — In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216; Ægypto, *Lich. Ægypt.* p. 3). — In America utraque (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Chili). — Etiam in Europa.

1179. **Lecanora interfulgens** Nyl. in *Flora* 1878, p. 340, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria).

1180. **L. aurantiaca** Nyl. *Lich. Scand.* p. 142 et *Lich. Lapp. orient.* p. 127, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Lichen aurantiacus* Lightf.; thallus licet flavus K parum vel vix purpurascit. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 37; China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63) et meridionali (Calcutta, ubi invenitur forma cujus sporæ definiuntur in *Flora* 1867, p. 4). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312, *Prodr. Lich. Gall.* p. 76 et *Flora* 1878, p. 344). — In America meridionali (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 28 in utraque edit.; Peruvia, *Lich. exot.* p. 219, *Lecidea disjuncta* Fée). — In Oceania (ins. Sandwich, *Lich. exot.* p. 241; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 23, in quo definitur forma peculiaris); Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 59, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— F. **fulva** (Schwein.) Nyl. *Lich. Port Natal* p. 6. = In Africa meridionali (Portu Natali).

1181. * **L. erythrella** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 63 et 67; *L. aurantiaca* var. *erythrella* Nyl. *Lich. Algér.* p. 325 et *Lich. Scand.* p. 142, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Parmelia erythrella* Ach. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 37, ubi sporæ definiuntur; China). — In Africa boreali (Algeria, *Prodr. Lich. Gall.* p. 76; Ægypto, *Lich. Ægypt.* p. 4). — In America meridionali (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 540, ubi sporæ definiuntur). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 338, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 250, et 1888, p. 59, et in duobus posterioribus locis sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

1182. **L. ochracea** Nyl. *Enum. Lich.* p. 112; *L. aurantiaca* var. *ochracea* Nyl. *Lich. Algér.* p. 325 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 76, ubi definitur. — *Lecidea ochracea* Schær.; = In Africa boreali (Algeria). — In America tropica (India occidentali). — Etiam in Europa (Gallia meridionali).

1183. **L. leucerythrella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 38, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

— Var. **cæsio-rufescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 39, ubi definitur. = In eadem regione.

1184. **L. fulgescens** Nyl. *Lich. Sti Pauli* p. 6 et in *Flora* 1886, p. 320, ubi definitur. = In Africa orientali antarctica (ins. Sti Pauli).

1185. **L. subunicolor** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 172 et *Kerguel. land* p. 184, ubi definitur. = In Africa australi (promont. Bonæ Spei et ins. Kerguelen).

1186. **L. aurantiella** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.*, p. 437, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1187. **L. erythrantha** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 28 in utraque edit., ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1188. **L. crocantha** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* locis citat., ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1189. **L. conjungens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* locis citat., ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1190. **L. russeola** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 28 et ed. 2ª p. 29, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1191. **L. cerina** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 144, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Lichen cerinus* Ehrh. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 10). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312, *Prodr. Lich. Gall.* p. 75, et *Flora* 1878, p. 344). — In America meridionali (Brasilia, *Flora* 1869, p. 119). — In Oceania (Australia, *Flora* 1864, p. 269). — Etiam in Europa.

1192. **L. Stillicidiorum** Nyl.; *L. cerina* var. *Stillicidiorum* Nyl. *Lich. Scand.* p. 144,

ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Lichen Stillicidiorum* Oed. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 8, 20, 44 et 54). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 63). — Etiam in Europa.

— F. **chloroleuca** (Sm.) Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 63. = In America boreali (Port-Clarence).

1193. ** **Lecanora hæmatites** Chaubard, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 75, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 344).

1194. **L. cerinella** Nyl. in *Flora* 1878, p. 344, ubi sporæ definiuntur; (sporis 8-16 nis). = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa (ins. Corsica).

1195. **L. carnella** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 7, ubi definitur; thallus K +. = In America australia (Fuegia).

1196. **L. benguellensis** Nyl. *Lich. Angol.* p. 511, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola).

1197. **L. Encephalarti** Krempelh., Nyl. in *Flora* 1867, p. 4, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

1198. **L. glauco-fuscula** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 437, ubi definitur; epithecium K +. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1199. **L. aphanotripta** Nyl. *Lich. Jap.* p. 104, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

1200. **L. pyracea** Nyl. *Lich. Scand.* p. 145, ubi definitur; *L. cerina* var. *biatorina* Nyl. *Enum. Lich.* p. 112. — *Parmelia cerina* var. *pyracea* Ach. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 8) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 37). — In America utraque (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 63 ac 68 in notula et 69; *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a p. 29 et ed. 2a p. 30, ubi sporæ definiuntur; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 377). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 251, et 1888, p. 59, ubi sporæ definiuntur; ibi pertinet probabiliter *L. cerina* var. *rupestris* Nyl. *Enum. Lich.* p. 112, collect. Colenso n° 5285). — Etiam in Europa.

— F. **pyrithroma** Nyl.; *L. rupestris* f. *pyrithroma* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 145. = In Africa boreali (Ægypto, *Flora* 1876, p. 282, et *Lich. Ægypt.* p. 4) et occidentali (Angola, *Lich. Angol.* p. 51, et in duobus posterioribus locis sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

1201. **L. subpyracea** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 59, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1202. **L. Jungermanniæ** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 8, 20 et 54; *L. fulvo-lutea* Nyl. *Lich. Scand.* p. 146, ubi definitur; *L. fusco-lutea* Nyl. *Enum. Lich.* p. 112. — *Lichen Jungermanniæ* Wahlenb. = In Asia boreali (Lawrencebay etc.). — In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 82). — Etiam in Europa.

1203. **L. cyphelliformis** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 220, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1204. **L. sinapisperma** DC., Nyl. *Lich. Armoricæ et Delphinatus* p. 398 in notula et in *Bull. Soc. bot. France* 1863, p. 262, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 20). — Etiam in Europa.

1205. **L. tetraspora** Nyl. *Lich. Armor. et Delphin.* p. 397 et in *Bull. Soc. bot. France* 1863, p. 262, ubi definitur; sporæ 4 in thecis. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 20). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 62). — Etiam in Europa.

1206. **L. vitellinula** Nyl. in *Flora* 1863, p. 305, et *Lich. Lapp. orient.* p. 127, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 39, ubi adhuc definitur; China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63). — Etiam in Europa.

1207. **L. gilvella** Nyl. in *Flora* 1876, p. 282, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

1208. **L. cerodes** Nyl. in litt.; *L. subcerina* Nyl. in *Flora* 1876, p. 382, ubi definitur;

L. subcerata Stizenb. *Lichenæa africana* p. 99. Prius horum nominum mutandum erat, utpote jam adhibitum infra n° 1245; posterius autem rejiciendum videtur, quia minus recte hujus speciei indoli congruit; non enim de cera ipsa, sed tantum de hujus substantiæ colore hic agitur. = In Africa boreali (Ægypto).

1209. **Lecanora vitellinella** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 184, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1210. **L. pyropœcila** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 172, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1211. **L. irrubata** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 69. — *Lecidea rupestris* var. *irrubata* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 147, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence). — Etiam in Europa.

— f. **terricola** Nyl.; *L. irrubata* f. *terrestris* Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 20, ubi definitur pr. p. — *Lecidea rupestris* f. *terricola* Anzi *Catal. Lich. Sondr.* p. 78. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

1212. **L. calva** Nyl. *Lich. Scand.* p. 147, ubi definitur. — *Lichen calvus* Dicks. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 28). — Etiam in Europa.

1213. **L. globulificans** Nyl. in *Flora* 1884, p. 212, et *Lich. Fr. Behr.* p. 28, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

1214. **L. phlogina** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 78, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Parmelia citrina* var. *phlogina* Ach. — *Parmelia parietina* var. *citrinella* Fr., Nyl. *Lich. Algér.* p. 310; apothecia K purpurascunt, *Flora* 1866, p. 201. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1215. **L. variabilis** Ach., Nyl. in *Flora* 1868, p. 164. — *Lichen variabilis* Pers. — *Placodium variabile* Nyl. *Lich. Scand.* p. 138, ubi definitur; *Pl. circinatum* var. *variabile* Nyl. *Enum. Lich.* p. 111. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216). — Etiam in Europa.

— Var. **percæna** Nyl. — *Lecidea percæna* Ach. — *Placodium variabile* var. *percænum* Nyl. *Lich. Scand.* p. 138. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216). — Etiam in Europa.

1216. **L. ferruginea** Nyl. *Lich. Scand.* p. 143, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Lichen ferrugineus* Huds. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313, *Lecidea ferruginea* Schær., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 76 et *Flora* 1878, p. 345), orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257) et occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — Etiam in Europa.

— Var. **nigricans** Tuck., Nyl. *Lich. Scand.* p. 143, ubi definitur; in *Flora* 1880, p. 388 in notula, non *Lich. Lapp. orient.* p. 128. = In America boreali (Nova Anglia).

1217. * **L. refecta** Nyl. in *Flora* 1880, p. 388 in notula; *L. ferruginea* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 24, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195 et *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 44. = In Oceania (Nova Caledonia).

1218. **L. ferruginella** Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 4, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

1219. **L. commutans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 38, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1220. **L. phæantha** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 24, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1221. **L. subferruginea** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 28 et ed. 2ª p. 29, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1222. **L. poliotera** Nyl. in *Flora* 1869, p. 70, ubi definitur; thallus K+. = In Asia meridionali (Bengalia).

1223. **L. albido-fusca** Nyl. *Lich. ins. Princip.* p. 2 et *Lich. ins. Guin.* p. 14, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa occidentali (ins. Principis).

1224. **Lecanora albido-pallens** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 14, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa occidentali (ins. Principis et ins. San Thomé).

1225. **L. præmicans** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 172, ubi definitur. = In America meridionali (promont. Bonæ Spei).

1226. **L. lamprocheila** Nyl. apud Lamy *Catal. Lich. Mont-Dore* p. 61; *Patellaria lamprocheila* DC. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

1227. **L. cæsio-rufa** Nyl. in *Flora* 1880, p. 388 in notula; *L. ferruginea* f. *cæsio-rufa* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 128, ubi definitur. — *Lecidea cæsio-rufa* Ach. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 5, 8, 16, 28, 44, ubi sporæ definiuntur, et p. 52) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 38). — In America boreali (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 86). — Etiam in Europa.

1228. * **L. cinnamomea** Th. Fr., Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 52; *L. ferruginea* var. *cinnamomea* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 127, ubi definitur; *Flora* 1880, p. 388 in notula. = In Asia boreali (Behring ins.). — Etiam in Europa boreali.

1229. **L. cæsio-rufella** Nyl. in *Flora* 1885, p. 442, et *Lich. Fr. Behr.* p. 54, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring ins.). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 63 et 68 in notula).

1230. **L. phæocarpodes** Nyl. *Lich. Jap.* p. 37, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Japonia).

1231. **L. spodoplaca** Nyl. *Lich. Jap.* p. 38, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1232. **L. leptozona** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 52, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

1233. **L. diphasia** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. — *Placodium diphasium* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* I, p. 178. = In America septentrionali (Texas).

1234. **L. camptidia** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 29 in utraque edit., ubi definitur. = In America boreali (e Pennsylvania usque in Texas).

1235. **L. pallidior** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* locis citat., ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1236. **L. carneo-fusca** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 438, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1237. **L. tabidella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 39, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Japonia).

1238. **L. phæa** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 30, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1239. **L. diducta** Nyl. in *Flora* 1864, p. 609 in notula, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 540, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

— F. **albicans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 541, ubi definitur. Hæc forma ægre distinguitur a *Lecanora polypæna* Nyl., *Lecidea polypæna* Ach., ex Hispania. = In America tropica (Nova Granata).

1240. **L. floridana** Tuck., Nyl. in *Flora* 1869 p. 119, et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 25, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1241. **L. melantha** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 24, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1242. **L. diplacia** Ach., Nyl. in *Flora* 1880, p. 127, ubi definitur. = In America tropica (India occidentali).

1243. **L. subsequestra** Nyl. in *Flora* 1880, p. 127, ubi definitur. = In America tropica (ins. Sti Thomæ).

B. — *Sporæ* 8^{næ}, 3-4 *loculares.*

1244. **Lecanora Brebissonii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 29 et ed. 2^{a} p. 30, *Lich. And. Boliv.* p. 377 et *Syn.* II, tab. IX, fig. 45, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Lecidea Brebissonii* Fée. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 219; Bolivia). — In Oceania (ins. Sandwich, *Lich. exot.* p. 244).

1245. **L. erythroleuca** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* locis citat. et *Lich. And. Boliv.* p. 378 in notula, ubi definitur. = In America meridionali (Nova Granata).

— Var. **subcerina** Nyl. in *Flora* 1869, p. 119, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1246. * **L. erythroleucoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 29 et ed 2^{a} p. 30, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1247. **L. quadrilocularis** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 378 in notula; *Lecidea quadrilocularis* Nyl. *Lich. exot.* p. 224, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In America meridionali (Bolivia).

1248. **L. homologa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 251, et 1888, p. 59, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 337 in notula; thallus et epithecium K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

C. — *Sporæ* 2-8^{næ}, 4-10 *loculares.*

1249. **L. domingensis** Ach., Nyl. *Lich. Port Natal* p. 6, *Lich. Antill.* p. 11 et *Lich. Fueg.* p. 8, ubi sporæ definiuntur; *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 558 in notula; *Enum. Lich.* p. 123, *Lecidea domingensis* Nyl.; thallus K purpurascit. = In Asia meridionali (Bengalia, *Flora* 1869, p. 70). — In Africa meridionali (Portu Natali). — In America tropica (ins. Guadalupa) et meridionali (Argentinia).

— F. **inexplicata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 558 in notula. — *Lecidea domingensis* f. *inexplicata* Nyl. ibid. ed. 1^{a} p. 48 et ed. 2^{a} p. 67, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1250. * **L. flavidula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 68, ubi definitur. — *Lecidea flavidula* Tuck. = In America tropica (ins. Cuba).

1251. ** **L. leprolyta** Nyl. in *Flora* 1869, p. 70, ubi definitur. = In Asia meridionali (Bengalia).

1252. *** **L. flavo-crocea** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 6, ubi definitur. — *Lecidea flavo-crocea* Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. = In Africa australi (promont. Bonæ Spei).

1253. **L. aureola** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 68, ubi definitur. — *Lecidea aureola* Tuck. = In America tropica (ins. Cuba).

3. — Stirps *Lecanoræ diphyis* Nyl.

Sporæ 8^{næ} placodiomorphæ; spermatia in typo et ibi in *L. propiore* et *L. diphyella* arcuata et sterigmatibus infixa; in *L. diphyode* autem et in ejus affinibus hic enumeratis, recta, arthrosterigmatibus munita.

1254. **L. propior** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 60 et fig. 15, ubi definitur; epithecium K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1255. **L. diphyella** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 184, ubi definitur; hypothecium et perithecium K purpurascenti-dissolvuntur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1256. **L. Kurzii** Nyl. *Lich. Andam.* p. 6, ubi definitur; thallus K —. — *Pyrenodesmia Kurzii* Krempelh. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1257. **Lecanora apostatica** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 437, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1258. * **L. obliquans** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 438, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

4. — *Candelaria* Nyl.

Nec thallus nec apothecia Lichenum hujus stirpis, licet coloris flavi, reactionem acidi chrysophanici purpurascentem K ostendunt. Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 130 in notula.

Sterigmata longa et simplicia; spermatia recta. Thecæ polysporæ vel sporæ 8^{nae}; hæ incolores, simplices vel 1-septatæ.

1259. **L. crenata** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 130, ubi definitur; *L. crenulata* Nyl. *Lich. Scand.* p. 140, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 28, 44 et 49). — Etiam in Europa boreali.

1260. **L. placodizans** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 8, 10, 28 et 56; *L. vitellina* var. *placodizans* Nyl. *Lich. Scand.* p. 290, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc.). — Etiam in Europea boreali.

1261. **L. decrenata** Nyl. in *Flora* 1885, p. 443 et *Lich. Fr. Behr.* p. 10, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay).

1262. **L. vitellina** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 141 et *Syn.* II, tab. IX, fig. 46 et 47, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 10, 28, 49 et 56) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 39). — In Africa occidentali (Angola, *Lich. Angol.* p. 511). — In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 377) et australi (ins. Maclovianis, *Lich. exot.* p. 263). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 251, atque 1888, p. 60). — Etiam in Europa.

1263. **L. epixantha** Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 4 et in *Flora* 1876, p. 282, ubi definitur; *Lich. Scand.* p. 141; *Lecidea epixantha* Ach. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345; Ægypto). — In America australi (Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 7). — Etiam in Europa.

1264. **L. Spraguei** Tuck., Nyl. *Lich. Jap.* p. 105, ubi definitur. = In America tropica (Colorado).

1265. **L. laciniosa** Nyl. in *Flora* 1881, p. 454. — *Parmelia laciniosa* Duf. — *Physcia candelaria* Nyl. *Syn.* I, p. 412, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 106. — *Lecanora candelaria* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 539 in in notula. — *Lichen concolor* Dicks. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 39). — In America boreali. — Etiam in Europa.

— Var. **substellata** Nyl.; *L. substellata* Ach. *Syn. Lich.* p. 192 (in ejusdem auctoris *Lichenogr. univers.* p. 517 vocatur *substellaris*). — *Physcia candelaria* var. *substellata* Nyl. *Syn.* I, p. 413, ubi definitur. = In America utraque (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Granat.* ed. 1^{a} p. 25 et ed. 2^{a} p. 24). — Etiam in Europa.

1266. * **L. fibrosa** Nyl. — *Parmelia fibrosa* Fr. — *Physcia fibrosa* Nyl. *Syn.* I, p. 412, ubi definitur. — *Physcia candelaria* var. *stellata* (Tuck.) Nyl. *Enum. Lich.* p. 106. = In America boreali (Ohio etc.).

1267. **L. callopizodes** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 45, ubi definitur; Hue *Lich. Yunn.* II, p. 37. = In Asia (China, prov. Yun-nan).

5. — Stirps *Lecanoræ holophææ* Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 377 in notula.

Sporæ 8^{nae} incolores, 1-septatæ; spermatia recta arthrosterigmatibus infixa.

1268. **L. holophæa** Nyl. *Lich. Armoricæ et Delphinatus* p. 408, in *Bull. Soc. Bot. de*

France 1861, p. 755, et *Lich. Pyren.-Orient.* p. 52, ubi definitur. — *Parmelia holophæa* Mont. — *Lecidea sublurida* Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. And. Boliv.* p. 367 in notula). — Etiam in Europa.

6. — Stirps *Lecanoræ sophodis* Ach.

Spermatia recta, mediocria arthrosterigmatibus infixa.

A. — *Sporæ fuscæ 1-septatæ.*

1. — *Thallus flavescens vel citrinus.*

1269. **Lecanora oreina** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 147 et *Enum. Lich.* p. 115, ubi definitur. Sterigmata simplicia breviuscula. = In America boreali. — Etiam in Europa.

1270. **L. thiomela** Nyl. in *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, et 1888, p. 61, ubi definitur; thallus K et CaCl —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1271. **L. xanthophæa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 41, ubi definitur; thallus flavo-virescens K magis flavens. = In Asia orientali (Japonia). — In America septentrionali (ditione Tennessee, Nyl. in litt.).

2. — *Thallus cinerascens aut fuscescens vel albus.*

1272. **L. nimbosa** Nyl. *Lich. Scand.* p. 148, ubi definitur. — *Parmelia nimbosa* Fr. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 20). — Etiam in Europa boreali.

1273. **L. mniarœa** Ach.; *L. turfacea* var. *mniarœa* Nyl. *Lich. Scand.* p. 151 et *Lich. Lapp. orient.* p. 131, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 5, 20 et 52). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 63). — Etiam in Europa.

— Var. **pachnea** Ach., Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 63, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence).

1274. **L. mniarœiza** Nyl. in *Flora* 1870, p. 33, ubi definitur; thallus K + flavet. = In America septentrionali (California). — Etiam in Europa.

1275. **L. turfacea** Nyl. *Lich. Scand.* p. 150 et fig. 5 atque *Lich. Lapp. orient.* p, 131, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115. — *Lichen turfaceus* Wahlenb. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 8, 20 et 54). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 63). — Etiam in Europa.

1276. **L. discolorans** Nyl. in *Flora* 1868, p. 347. — *Lecidea discolor* Hepp *Flecht. europ.* 319 et 320, Nyl. *Flora* 1880, p. 127, ubi hæc inter Lecideas e stirpe *L. spuriæ* Schær. annumeratur, et apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 219, ubi sporæ definiuntur; Anzi *Langob.* 193; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 39, ubi sporæ denuo definiuntur). — In America tropica (ins. S^ti Thomæ Antillarum). — Etiam in Europa.

1277. **L. Quintana** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 24, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa occidentali (ins. Principis).

1278. **L. moziana** Nyl. *Lich. Jap.* p. 40, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Japonia).

1279. **L. sophodes** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 148, *Lich. Algér.* p. 325 et *Addit. Fl. chil.* p. 156, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115; *Flora* 1869, p. 412, thallus K =. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 16) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 40). — In

Africa boreali (Algeria, *Prodr. Lich. Gall.* p. 93) et occidentali (Angola, *Lich. Angol.* p. 511, ubi adhuc definitur). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 63 et 68 in notula) et meridionali (Chili). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, *Lich. N. Caled. Prodr.* p. 283, *Exposit.* p. 44 et *Syn.* p. 25, atque in hoc ultimo loco definitur). — Etiam in Europa.

— F. **ocellata** Nyl. in *Flora* 1866, p. 131, ubi definitur. — *Urceolaria ocellata* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 150. = In Oceania (ins. Java).

— Var. 1. **atro-albida** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 6, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

— Var. 2. **abolescens** Nyl. apud Stizenb. *Lichen. afric.* p. 105. = In Africa occidentali (ins. Madera).

1280. **Lecanora subalbida** Nyl. *Lich. Jap.* p. 40, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Japonia).

1281. **L. exigua** Nyl.; *L. periclea* var. *exigua* Ach.; *L. sophodes* var. *exigua* Nyl. *Lich. Scand.* p. 158, *Lich. Lapp. orient.* p. 131 et *Lich. Ægypt.* p. 4, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto). — In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 378). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 61, ubi etiam definitur). — Etiam in Europa.

— F. **læviuscula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 40, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali Japonia).

1282. **L. milliaria** Nyl. *Lich. Jap.* p. 105, ubi definitur. — *Rinodina milliaria* Tuck. = In America septentrionali (New Bedford),

1283. **L. lævigata** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 20; *L. sophodes* var. *lævigata* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 148, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115. = In Asia boreali (Konyambay). — In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

1284. **L. Roboris** Duf.; *L. sophodes* var. *Roboris* Nyl. *Lich. Scand.* p. 149, ubi definitur; *Flora* 1869, p. 412, thallus K +. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345), meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 6) et occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — Etiam in Europa.

1285. **L. intrusa** Nyl. in *Flora* 1867, p. 4, ubi definitur. — *Lecidea intrusa* Krempelh. = In Asia meridionali (Calcutta). — In Oceania (Nova Caledonia, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 25, ubi etiam definitur, *Flora* 1867, p. 195).

1286. **L. colobina** Ach. *Lichenogr. univers.* p. 358; *L. sophodes* var. *colobina* Nyl. *Lich. Scand.* p. 149 et in *Flora* 1869, p. 4, ubi definitur; *L. horiza* Flot. = In Asia meridionali (Calcutta). = Etiam in Europa.

1287. **L. colobinoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 30 et ed. 2ª p. 31, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1288. **L. Ascociscana** Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* I, p. 206, Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. « Thallus minute squamulosus, squamulis adpressis, sæpe concrescentibus, apothecia margine thallino leviter crenulato; paraphyses graciles; sporæ fuscæ, 1-septatæ, majusculæ, longit. 0,025-32 et crass. 0,011-15 millim. » = In America septentrionali (Nova Anglia, super cortices et saxa).

1289. **L. confragosa** Nyl. in *Flora* 1870, p. 38; *L. sophodes* var. *confragosa* Nyl. *Lich. Scand.* p. 149, ubi definitur. — *Parmelia confragosa* Ach.; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 40, ubi adhuc definitur). — In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216, ubi sporæ definiuntur) et occidentali (ins. Caprarum, *Lich. ins. Princip.* p. 3 et *Lich. ins. Guin.* p. 15). — Etiam in Europa.

1290. **L. infuscata** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 156, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115. = In America meridionali (Chili).

1291. **L. milvina** Nyl *Lich. Scand.* p. 150, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115. — *Parme-*

lia milvina Wahlenb. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 41). — In Africa orientali antarctica (ins. S^ti Pauli, *Lich. ins. S^ti Pauli* p. 6 et *Flora* 1886, p. 320, ubi sporæ definiuntur). — In America boreali (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 87). — Etiam in Europa.

— F. **Cacuminum** Th. Fr., Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 28. = In Asia boreali (Konyambay).

1292. **Lecanora subconfragosa** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 20, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 40, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

1293. **L. teichophila** Nyl. apud Stizenb. *Lich. helvet.* p. 109; *L. sophodes* var. *teichophila* Nyl. in *Flora* 1863, p. 78 et in *Bull. Soc. bot. Fr.* 1866, p. 367, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216). — Etiam in Europa.

1294. **L. subsophodes** Nyl. *Enum. Lich.* p. 115. « Thallus pallide fuscescens, tenuissimus vel obsoletus; apothecia fusco-nigra, sat parva, margine thallino sordide pallido crenulato; sporæ fuscæ, 1-septatæ, majusculæ, longit. 0,032-38 et crass. 0,013-22 millim.; paraphyses graciles. Gelatina hymenialis iodo intensive cœrulescens. Specie distincta a *L. sophode* Ach. margine thallino apotheciorum crenulato et sporis majoribus. » = In America arctica, super corticem, ex herb. Hooker (Franklin).

1295. **L. erysiphæa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 30 et ed. 2^a p. 31, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1296. **L. peloleuca** Nyl. in *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 251, et 1888, p. 61, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1297. **L. endochrysodes** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 8 et apud Cromb. *Falkl. isl.* p. 232, ubi definitur; medulla croceo-lutescens K purpurascit. = In America australi (Fuegia).

1298. **L. subanceps** Nyl. *Lich. ins. Princip.* p. 3 et *Lich. ins. Guin.* p. 15, ubi definitur; thallus K —. = In Africa occidentali (ins. Caprarum).

1299. **L. æquata** Ach., Nyl. in *Flora* 1884, p. 392. — *Lecidea æquata* Nyl. in *Flora* 1868, p. 347; *Lecidea stigmatea* Ach.; *Lecidea disciformis* var. *stigmatea* Nyl. *Lich. Algér.* p. 331 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 141, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. = In Africa boreali (Algeria). — In Oceania (Australia). — Etiam in Europa.

1300. **L. æqualis** Nyl. — *Lecidea æqualis* Nyl. in *Flora* 1869, p. 70, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Asia meridionali (Bengalia).

1301. **L. Bischoffii** Nyl. in *Flora* 1878, pp. 340 et 342. — *Psora Bischoffii* Hepp. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1302. **L. confragosula** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 172, ubi definitur; thallus K —. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1303. **L. præfinita** Nyl. *Lich. ins. Princip.* p. 3 et *Lich. ins. Guin.* p. 15, ubi definitur; thallus K —. = In Africa occidentali (ins. Principis).

1304. **L. compensata** Nyl. *Lich. Jap.* p 41, ubi definitur; thallus K =, CaCl =. = In Asia orientali (Japonia).

B. — *Sporæ fuscæ 1-septatæ.*

1305. **L. pyreniospora** Nyl. *Lich. Scand.* p. 251 et fig. 6, ubi definitur. = In Europa.

— F. **paupercula** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 62. = In Oceania (Nova Zelandia).

1306. **L. diplinthia** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 30, ed. 2^a p. 31 et *Addit.* p. 541, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata). — Etiam in Europa (in ins. Sargia, prope Guernesey, adest f. *terrestris* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 541).

1207. **L. homobola** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 541 et in *Flora* 1868, p. 347, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

7. — Stirps *Lecanoræ disparatæ* Nyl.

Sporæ 8^{næ} incolores 1-septatæ; spermatia recta; arthrosterigmata brevi-articulata.

1308. **Lecanora disceptans** Nyl. in *Flora* 1884, p. 212, atque *Lich. Fr. Behr.* pp. 28 et 69, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay). — In America boreali (Port-Clarence).

1309. **L. glauco-livescens** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 173, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1310. **L. elæophæa** Nyl. apud. Cromb. *Lich. capens.* p. 173, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

8. — Stirps *Lecanoræ badiæ* Ach.

Sporæ incolores simplices; spermatia bacillaria arthrosterigmatibus, articulis sæpe 4-6, infixa. Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 10.

A. — *Sporæ 8^{næ} in thecis.*

1311. **L. badia** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 170, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 57). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 220). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **cinerascens** Nyl. *Lich. Scand.* p. 170, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 29). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **fusco-brunnea** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 156, ubi definitur. = In America meridionali (Chili).

1312. **L. biatoriza** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 378, ubi definitur. = In America tropica (Bolivia).

1313. **L. margarodes** Nyl. in *Flora* 1864, p. 266, ubi definitur. — *Zeora margarodes* Koerb. = In Oceania (Australia).

1314. **L. psaromela** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 174, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

B. — *Thecæ polysporæ.*

1315. **L. multifera** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 31 et tab. I, fig. 6, atque ed. 2^{a} p. 34 necnon *Addit.* p. 545, ubi definitur; *L. scrupulosa* var. *microspora* Nyl. *Enum. Lich.* p. 114; thallus K —. = In America tropica (Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 120, ubi sporæ definiuntur).

9. — *Placopsis* Nyl.

Hoc subgenus definitur in *Lich. And. Boliv.* p. 376. Sporæ 8^{næ} simplices; sterigmata simplicia; spermatia arcuata vel subrecta.

1316. **L. gelida** Ach. — *Lichen gelidus* L. — *Squamaria gelida* Nyl. *Lich. Scand.* p. 134 et *Syn.* II, tab. IX, fig. 39, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111, et *Flora* 1861, p. 718; thallus CaCl + erythrinosus. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 42). — In America utraque (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 86; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 376; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 182; Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 8). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 337, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 250, et 1888, p. 57, et in hoc posteriore loco definitur). — Etiam in Europa.

— F. **lateritia** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 184, ubi definitur. — *Squamaria lateritia* Nyl. *Enum. Lich.* p. 111 et *Flora* 1861, p. 718. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1317. **Lecanora subgelida** Nyl. *Lich. Campb.* p. 89 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 57, ubi definitur; thallus CaCl erythrinosus. = In Oceania (ins. Campbell).

1318. **L. hiulca** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 251 in notula. — *Squamaria hiulca* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 153, ubi definitur; *Enum. Lich.* et *Flora* 1861, locis citat. = In America meridionali (Chili).

1319. **L. rhodocarpa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 251. — *Squamaria rhodocarpa* Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 376, ubi definitur; thallus CaCl +. = In America meridionali (Bolivia). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 56, ubi denuo definitur).

1320. **L. rhodomma** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 56, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

— Var. **argillacea** Nyl. apud Stizenb. *Neuseeland. Lich.* in *Flora* 1889, p. 366; Lojka *Lich. univ.* n° 127. — *Lecanora argillacea* Knight. = In Oceania (Nova Zelandia).

1321. **L. perrugosa** Nyl. in *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1861, pp. 250 et 251 in notula, necnon 1888, p. 57, ubi definitur; Lojka *Lich. univ.* n° 126; thallus CaCl +. = In America australi (Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 8). — In Oceania (Nova Zelandia).

1322. **L. albida** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 251 in notula. — *Squamaria albida* Krempelh., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 146, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

1323. **L. macrophthalma** Nyl. in *Flora* 1858, p. 489 in notula, 1886, p. 320, et apud Cromb. *Kerguel. Revis.* p. 6, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. — *Urceolaria macrophthalma* Tayl.; thallus CaCl erythrinose reagit. = In Africa orientali antarctica (ins. Sti Pauli, *Flora* 1886, p. 320) et australi (ins. Kerguelen, et ibi viget etiam forma peculiaris a Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 185 definita).

1324. **L. parellina** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 257, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. = In America meridionali (Chili).

1325. **L. subparellina** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 45, ubi definitur; *L. parellina* Nyl. *Enum. Lich.* p. 113 pro parte; thallus K (CaCl) erythrinosus evadit. = In Oceania (ins. Java; Nova Zelandia).

1326. **L. cribellans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 42, ubi definitur; thallus K (CaCl) erythrinosus. = In Asia orientali (Japonia).

10. — *Squamaria* DC.

Sporæ 8ᵃᵉ simplices et incolores; spermatia longissima plus minusve arcuata; sterigmata simplicia.

1327. **L. crassa** Ach. — *Lichen crassus* Huds. — *Squamaria crassa* DC., Nyl. *Syn.* I, tab. I, fig. 19, et II, p. 58, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110; *Flora* 1861, p. 718. = In Asia occidentali (Syria). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 311, *Prodr. Lich. Gall.* p. 69, et *Flora* 1878, pp. 342 et 345) et occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189; ins. Canariis). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **liparia** Nyl. — *Lecanora rubina* var. *liparia* Ach. — *Squamaria crassa* var. *liparia* Nyl. *Syn.* II, p. 58, ubi definitur; *Squamaria chrysoleuca* var. *liparia* Nyl. *Enum. Lich.* p. 110 et *Lich. exot.* p. 218. — *Parmelia Dufourii* Fr. = In Asia occidentali (Syria). — In Africa boreali (Algeria) et orientali (Abyssinia). — In America meridionali (Peruvia). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **melaloma** Nyl. — *Squamaria crassa* var. *melaloma* Nyl. *Syn.* II, p. 58,

ubi definitur; *Squamaria chrysoleuca* var. *melaloma* Nyl. *Enum. Lich.* p. 110. — *Parmelia crassa* var. *melaloma* Ach. = In Africa orientali (Abyssinia). — Etiam in Europa.

— Var. 3. **nitidiuscula** Nyl. *Syn.* II, p. 59, ubi definitur; Stizenb. *Lich. afric.* p. 88. = In Africa occidentali (ins. Canariis).

1328. **Lecanora gypsacea** Nyl. — *Lichen gypsaceus* Sm. — *Squamaria gypsacea* Nyl. *Syn.* II, p. 59, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110 et *Flora* 1861, p. 718. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 311 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 69). — Etiam in Europa.

1329. **L. lentigera** Ach. — *Lichen lentiger* Web. — *Squamaria lentigera* DC, Nyl. *Syn.* II, p. 60, ubi definitur; *Enum. Lich.* et *Flora* 1861, locis citat. = In Asia occidentali (Transcaucasia). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* et *Prodr. Lich. Gall.* locis citât.) et occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère*, p. 189). — Etiam in Europa.

— F. **Deserti** (Ehrenb.) Nyl. *Lich. Ægyp.* p. 3, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

1330. **L. chrysoleuca** Ach. — *Lichen chrysoleucus* Sm. — *Squamaria chrysoleuca* Nyl. *Syn.* II, p. 60, ubi definitur; *Enum. Lich.* et *Flora* 1861, locis citat., atque *Flora* 1860, p. 546. = In Asia (mont. Himalaya). — In America boreali (Groenlandia). — Etiam in Europa.

— Var. **opaca** Ach. — *Squamaria chrysoleuca* var. *opaca* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 182, ubi definitur. = In America meridionali (Chili).

1331. **L. melanophthalma** Ramond *Mém. Mus.* XIII, p. 249 (1825). — *Squamaria melanophthalma* DC. *Fl. fr.* II, p. 376, Nyl. *Syn.* II, p. 61, ubi definitur; *Flora* 1860 et 1861, locis citat. = In Asia occidentali (Asia minore et Persia). — In Africa orientali (Abyssinia). — In America utraque (Groenlandia *Flora*, 1862, p. 82; Chili). — Etiam in Europa.

1332. **L. peltata** Nyl. — *Squamaria peltata* DC., Nyl. *Syn.* II, p. 62, ubi definitur; *Enum. Lich.* et *Flora* 1860 et 1861, locis citat. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 215). — Etiam in Europa.

— Var. **lævior** Nyl. *Syn.* II, 63, ubi definitur. = In Africa orientali (Abyssinia).

1333. **L. scythica** Nyl. — *Squamaria scythica* Nyl. *Syn.* II, p. 64, ubi definitur; *Flora* 1861, p. 718 = In Asia (Scythia).

1334. **L. squamulosa** Nyl. — *Squamaria squamulosa* Nyl. *Syn.* II, p. 64 et *Addit. Fl. chil.* p 152, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110 et *Flora* 1861, p. 718. = In America meridionali (Chili).

1335. **L. cartilaginea** Ach. — *Squamaria cartilaginea* DC., Nyl. *Syn.* II, p. 64, tab. IX, fig. 37, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110 et *Flora* 1861, p. 718. = In Asia. — Etiam in Europa.

1336. **L. straminea** Ach. — *Parmelia straminea* Wahlenb. — *Squamaria straminea* Nyl. *Lich. Scand.* p. 134 et *Syn.* II, tab. IX, fig. 38, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 111 et *Flora* 1861, p. 718. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 29 et 49). — In America boreali. — Etiam in Europa boreali.

1337. **L. contractula** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 126 et *Lich. Jap.* p. 42, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence insula etc. *Lich. Fr. Behr.* pp. 49 et 56) et orientali (Japonia). — Etiam in Europa boreali.

1338. **L. saxicola** Ach. — *Lichen saxicola* Poll. — *Squamaria saxicola* Nyl. *Lich. Scand.* p. 133 et *Addit. Fl. chil.* p. 152, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 110 et *Flora* 1861, p. 718. = Cosmopolita; in Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 29) et orientali (China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 62). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 311, *Prodr. Lich. Gall.* p. 70 et *Quelq. Lich. Algér.* p. 215). — In America meridionali (Chili). — In Oceania (Polynesia, *Lich. exot.* p. 240). — Etiam in Europa.

— Var. **Garovaglii** Nyl. *Lich. Armor. et Delphin.* p. 397, et in *Bull. Soc. bot. Fr.* 1863,

p. 261. — *Placodium Garovaglii* Kœrb. *Parerg. Lichen.* p. 54. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 215). — Etiam in Europa.

1339. **Lecanora leptopismodes** Nyl. *Lich. Jap.* p. 42, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia).

1340. **L. lobulosa** Nyl. in litt. — *Squamaria lobulata* Nyl. *Enum. Lich.* p. 110 et in *Flora* 1861, p. 718, nomen mutatur utpote jam adhibitum a Sommerfelt. Cfr. supra n° 1151. = In Asia (mont. Himalaya).

1341. **L. coccocarpiopsis** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 62, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

11. — Stirps *Lecanoræ alphoplacæ* Ach.

Sporæ 8^{næ} incolores, simplices; paraphyses articulatæ; spermatia cylindrica mediocria; sterigmata simplicia vel brevi-articulata.

1342. **L. alphoplaca** Nyl. *Lich. Scand.* p. 152, ubi definitur. — *Parmelia alphoplaca* Wahlenb. = In America boreali. — Etiam in Europa.

1343. **L. circinata** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 152, ubi definitur. — *Placodium circinatum* Nyl. *Lich. Algér.* p. 311, *Prodr. Lich. Gall.* p. 72 et *Enum Lich.* p. 111; *Flora* 1873, p. 18, thallus K —. — *Lichen circinatus* Pers. = In Asia. — In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

— Var. **myrrhina** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* et *Enum. Lich.* locis citat.; *Lecanora myrrhina* Ach.; *L. miltina* de Notar. et Mont., Nyl. *Lich. Algér.* p. 311. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

12. — Stirps *Lecanoræ subfuscæ* Ach.

Sporæ vulgo 8^{næ} incolores, simplices, raro 1-septatæ, in unica specie globulosæ; spermatia acicularia, gracilia, arcuata, sterigmata simplicia.

A. — *Thallus albus vel albidus* K —.

1344. **L. galactina** Ach., Nyl. *Lich.N. Zeland.* 1888, p. 62. — *Squamaria galactina* Nyl. *Lich. Scand.* p. 134, ubi definitur; *Flora* 1861, p. 718; *L. subfusca* var. *muralis* Nyl. *Enum. Lich.* p. 114. = In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa.

— **F. obliterascens** Nyl. *Lich. Jap.* p, 43, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1345. **L. dispersa** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 181 et in *Bull. Soc. bot. France* 1866, p. 368, ubi definitur. — *Lichen dispersus* Pers. — *Squamaria galactina* var. *dispersa* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 251, ubi sporæ definiuntur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 29) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 43, ubi sporæ adhuc definiuntur). — In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216, non *Lichen crenulatus* Dicks., cfr. Nyl. *Lich. Scand.* p. 162). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 62). — Etiam in Europa.

1346. **L. compendiosa** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (China).

1347. **L. kergueliensis** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. Revis.* p. 5. — *Urceolina kergueliensis* Tuck. in *Bull. Torrey Bot. Club*, vol. VI, n° 10. = In Africa antarctica (ins. Kerguelen).

B. — *Thallus cinerascens* K *flavens.*

1348. **Lecanora galactiniza** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 173, ubi definitur; thallus K +. = In Africa australi (promont. Bonæ Spei).

1349. **L. carneo-lutescens** Nyl. in *Flora* 1858, p. 380, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. = In America tropica (Mexico).

1350. **L. subfusca** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 159, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. Thallus K flavet, et eadem reactio in omnibus ejus formis et varietatibus adest, *Flora* 1866, p. 234. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 43, ubi sporæ definiuntur). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312, *Prodr. Lich. Gall.* p. 85 et *Flora* 1878, p. 345) et orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257). — In America utraque (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Peruvia, *Lich. exot.* p. 219; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 183). — In Oceania (Taïti, *Lich. exot.* p. 241; Nova Caledonia, *Prodr. Lich. N. Caled.* p. 283). — Etiam in Europa.

— F. **sylvestris** Nyl. *Lich. Madère* p. 189 et apud Cromb. *Challeng. expedit.* p. 215, et in hoc posteriore loco sporæ definiuntur. = In Africa occidentali (ins. Madera). — In America septentrionali (ins. Bermudis).

— Var. 1. **argentata** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 160, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31 et ed. 2ª p. 32). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 131). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **glabra** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 132 in notula; *L. subfusca* var. *glabrata* Ach. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3). — In Africa occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — Etiam in Europa.

— Var. 3. — **campestris** Schær.; *L. subfusca* var. *subangulosa* Nyl apud Krempelh. in *Flora* 1868, p. 232, teste Stizenb. *Lich. afric.* p. 111. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 57) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 43). — In Africa occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 62). — Etiam in Europa.

— Var. 4. **expansa** Nyl. *Lich. Scand.* p. 161 et *Lich. Jap.* p. 43, ubi definitur; *L. atra* var. *expansa* Ach. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

— Var. 5. **pumicicola** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 438, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

— Var. 6. **circumplumescens** Nyl in *Flora* 1886, p. 324, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

— Var. 7. **prosecha** Ach., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 543 in notula, ubi definitur. = In America tropica (India occidentali).

1351.* **L. bogotana** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 543, ubi definitur; thallus K +. = In America tropica (Nova Granata).

1352. ** **L. subcrenulata** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 15, ubi definitur; *L. subfusca* var. *subcrenulata* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 542, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 43, ubi sporæ definiuntur) et meridionali (Bengalia, *Flora* 1869, p. 70). — In America tropica (Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 120).

1353. **L. phæophthalma** Nyl. in *Flora* 1858, p. 489 in notula et *Lich. ins. Guin.* p. 16, ubi definitur; *Enum Lich. Supplém.* p. 336; thallus K flavet. Forsan non specie distincta a *L. subfusca* Ach.; = In Africa occidentali (ins. San Thomé). — In Oceania (ins. Taïti).

1354. **L. allophana** Ach.; *L. subfusca* var. *allophana* Nyl. *Lich. Scand.* p. 160, *Lich. Lapp. orient.* p. 132 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31, ed. 2ª pp. 32 et 130 ac *Addit.* p. 541, ubi definitur; thallus K +. = In Africa occidentali (Guinea, *Flora* 1863, p. 265; ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — In America tropica (Nova Granata). — Etiam in Europa.

1355. **L. horiza** Ach., Nyl. in *Flora* 1881. p. 107; *L. parisiensis* Nyl. in *Bull. Soc. bot.*

France 1866, p. 368, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345). — Etiam in Europa.

1356. **Lecanora chlarona** Nyl.; *L. distincta* var. *chlarona* Ach.; *L. subfusca* var. *chlarona* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 130 et *L. albella* var. *chlarona* Nyl. ibid. *Addit.* p. 543 ac *Lich. Scand.* p. 160, ubi definitur; *L. byssiplaca* Fée, Nyl. *Lich. exot.* p. 219 in notula. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 44) et meridionali (Bengalia, *Flora* 1869, p. 70. — In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 63 et 68 in notula) et meridionali (Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 119, et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 26 in notula). — In Oceania (Australia, *Flora* 1864, p. 268, ubi etiam exstat forma peculiaris definita in *Flora* 1886, p. 324). — Etiam in Europa.

1357. **L. chlarodes** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 53 in notula, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Madera).

1358. **L. chlaroterodes** Nyl. in *Flora* 1876, p. 508, ubi definitur; thallus K +. = In America tropica (ins. Cuba).

1359. **L. chlaronella** Nyl. apud Cromb. *Challeng. exped.* p. 215, ubi definitur. = In America septentrionali (ins. Bermudis).

1360. **L. chlarotera** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 20, ubi definitur in notula. — *Parmelia subfusca* Mont. *Phytogr. canar.* p. 115; Bourgeau *Plant. canar.* nº 634, Nyl. in litt. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 44). — In Africa occidentali (ins. Madera, Mandon *Lich. ins. Mader.* nº 2, *L. chlarona* Ach., Nyl. *Lich. Madère* p. 189 et Stizenb. *Lich. afric.* p. 113). — Etiam in Europa.

1361. **L. rugosa** Ach., Nyl. in *Flora* 1872, p. 250 in notula, et 1883, p. 107 (et non in *Flora* 1881 ut in *Addend. Lichenogr. europ.* p. 86 errore scripsi). —*Lichen rugosus* Pers. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 44, ubi pro parte definitur). — Etiam in Europa.

1362. **L. præferenda** Nyl. in litt.; *L. albella* var. *præferenda* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 544, ubi definitur; thallus K+. = In America tropica (Nova Granata).

1363. **L. subgranulata** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 439; *L. subfusca* var. *subgranulata* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 542 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 26, ubi definitur; thallus K+. = In America tropica (ins. Guadalupa, ubi viget forma peculiaris in *Lich. Antill.* p. 11 definita; Nova Granata, ubi « Habitat Cune, ad cortices arborum, altit. 1208 metr. (Lindig) »; nam, ut monet dr Stizenb. de *Lecanora subfusca* p. 9, stationes *L. subgranulatæ* et *L. coilocarpæ* errore typographico inversæ sunt in *Addit. Fl. N. Gran.*). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 62, ubi pr. p. definitur).

1364. **L. perithioides** Nyl. in *Flora* 1876, p. 508, ubi definitur; thallus K+. = In America tropica (ins. Cuba).

1365. **L. achroa** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 439, ubi definitur. = In Asia orientali (China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63). — In Africa orientali (ins. Rodriguez).

— Var. **phæachroa** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63. = In Asia orientali (China).

1366. **L. achroella** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 439, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1367. **L. hypocrocina** Nyl. in *Flora* 1876, p. 509, ubi definitur; thallus K + = In America tropica (ins. Cuba).

1368. **L. atrynea** Nyl.; *L. subfusca* f. *atrynea* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 161 et *Lich. Lapp. orient.* p. 132, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 10 et 49). — In America utraque (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 83; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 378). — Etiam in Europa.

— F. 1. **melacarpa** Nyl. in Norrlin *Lapp.* p. 330. = In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 62). — Etiam in Europa.

— F. 2. **melacarpiza** Nyl. *Lich. Jap.* p. 44, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

— Var. **cenisia** Nyl.; *L. cenisia* Ach; *L. cenisea* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 161, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 10, 29 et 49). — Etiam in Europa.

1369. **Lecanora gangalea** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 161, ubi definitur; *L. subfusca* f. *gangalea* Ach., Nyl. *Lich. Madère* p. 189. = In Africa occidentali (ins. Madera). — Etiam in Europa.

1370. **L. gangaleoides** Nyl. in *Flora* 1872, p. 354, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 44). — In Africa occidentali (ins. Madera). — In Oceania (Australia, *Flora* 1886, p. 324). — Etiam in Europa.

1371. **L. subgangaliza** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 67 et Nyl. *Lich. Jap.* p. 44, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia).

1372. **L. gangalizodes** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 52, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

1373. **L. coilocarpa** Ach.; *L. subfusca* var. *coilocarpa* Nyl. *Lich. Scand.* p. 160 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 543, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 68 in notula) et meridionali (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619, in qua regione, e dictis supra n° 1363 « Habitat Bogota ad saxa, altit. 2,680 metr., coll. Lindig, 160; Uruguay, *Lich. Fueg.* p. 10). — Etiam in Europa.

1374. **L. epibrya** Ach.; *L. epibryon* Ach.; *L. subfusca* f. *epibrya* Nyl. *Lich. Scand.* p. 161 et *Lich. Lapp. orient.* p. 132, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc. *Lich. Fr. Behr.* pp. 8 et 20). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 63). — Etiam in Europa.

1375. **L. granulata** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 16 in notula, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114 et in *Flora* 1866, p. 131 in notula. Vix distincta a *L. rugosa* var. *coronata* (Mull.). = In Africa orientali (ins. Madagascar).

1376. ***L. dissoluta** Nyl. in *Flora* 1866, p. 131, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

1377. **L. fusco-coccinea** Nyl. *Lich. exot.* p. 257, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

1378. **L. sulphureo-atra** Nyl. in herb. Thuret; *Enum. Lich.* p. 114. « Similis *L. subfuscæ* Ach. sed thallo flavo (fere citrino), areolato, areolis planiusculis sat contiguis (interdum subtiliter angulosis), hypothallo nigro, apotheciis nigris (parvis vel mediocribus). » = In Africa occidentali (ins. Canariensi Gomera (Despréaux) super saxa).

1379. **L. subflavicans** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 438, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1380. **L. albella** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 162, *Lich. Lapp. orient.* p. 133 et in *Flora* 1872, p. 365, ubi definitur; *L. subfusca* var. *albella* Nyl. *Enum. Lich.* p. 114. — *Lichen albellus* Pers. = In Asia boreali (Siberia, *Lich. Middend.* p. 3 et *Lich. Fr. Behr.* p. 74). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380) et meridionali (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31 et ed. 2ª p. 33; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 183). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 62, ubi sporæ et spermatia definiuntur). — Etiam in Europa.

1381. **L. angulosa** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 161, *Lich. Pyren.-Orient.* p. 21 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 544, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 7, *L. albella* f. *angulosa*). — In Oceania (Nova Caledonia, *L. subfusca* var. *angulosa* Nyl. *Flora* 1867, p. 195, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 26, et in hoc definitur). — Etiam in Europa.

1382. **L. cæsio-rubella** Ach., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31, ed. 2ª p. 33 et *Addit.* p. 545 atque *Syn. Lich. N. Caled.* p. 27, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114;

thallus K+. = In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257, *L. farinacea* Fée et *L. leprosa* Fée). — In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 220, *L. pallido-flava* Fée). — In Oceania (Australia, *Flora* 1864, p. 268, ubi sporæ definiuntur; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1383. **Lecanora sublivida** Nyl. in *Flora* 1867, p. 195; *L. subfusca* var. *sublivida* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 26, ubi definitur. = In Oceania (Nova Caledonia).

1384. **L. glaucomodes** Nyl. in *Flora* 1876, p. 509, ubi definitur; thallus K+. = In America tropica (ins. Cuba).

— F. **conflectens** Nyl. apud Cromb. *Challeng. exped.* p. 215, ubi definitur. = In America septentrionali (ins. Bermudis).

1385. **L. homaloplaca** Nyl. *Lich. Angol.* p. 512, ubi definitur; thallus K+. = In Africa occidentali (Angola).

1386. **L. glaucoma** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 159, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114; *Lich. Pyren.-Orient.* p. 20, epithecium CaCl citrino-flavens. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 10). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 85). — In America meridionali (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 378). — Etiam in Europa.

— Var. **corrugata** Nyl. *Lich. algeriens.* p. 317, *Lich. Algér.* 324 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 86, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa (Gallia).

1387. ***L. bicincta** Ramond *Mém. Mus.* XIII, p. 248 (1825), Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 20. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 215). — Etiam in Europa.

1388. ****L. subradiosa** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 20, ubi definitur; thallus CaCl +. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* pp. 5 (forma), 18, 29 et 49 (alia forma). — Etiam in Europa.

1389. *** **L. perspersa** Nyl. in *Flora* 1885, p. 440, et *Lich Fr. Behr.* p. 56, ubi definitur; reactiones ut in præcedenti. = In Asia boreali (Behring insula).

1390. **L. subcarnea** Nyl. *Lich. ins. Princip.* p. 3 et *Lich. ins. Guin.* p. 16, ubi definitur; *L. glaucoma* var. *subcarnea* Nyl. *Lich. Scand.* p. 159, ubi etiam definitur; *Enum. Lich.* p. 114. — *Lichen subcarneus* Sw.; thallus K flavet; epithecium CaCl—. = In Africa occidentali (ins. Principis). — In Oceania (Nukahiva, *Lich. exot.* p. 241). — Etiam in Europa.

1391. **L. vincentina** Nyl. apud Cromb. *Challeng. expedit.* p. 212, ubi definitur; thallus K+flavescit. = In Africa occidentali (Arsenario promontorio, cap Vert).

1392. **L. glaucodea** Nyl. in *Flora* 1864, p. 619 in notula, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 544, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1393. **L. flavo-virens** Fée, Nyl. *Lich. Port Natal* p. 7; *L. æruginosa* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 157 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 544, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114.; *L. subfusca* var. *pelidnocarpa* Mont.; *L. byssiplaca* Fée. Dicitur in *Lich. exot.* p. 219, hanc *L. flavovirentem* statum esse *L. subfuscæ*. = In Africa meridionali (Portu Natali, ubi viget forma peculiaris in *Lich. Port Natal* loc. citat. definita). — In America meridionali (Chili). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1867, p. 440).

1394. **L. blanda** Nyl. *Lich. exot.* p. 219, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 30, ed. 2 p. 32 et *Addit.* p. 541 ac *Lich. And. Boliv.* p. 378, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114; *Flora* 1866, p. 234, thallus CaCl+e flavo cito purpurascit. = In America tropica (Nova Granata, Peruvia et Bolivia).

1395. **L. leucoma** Nyl. in *Flora* 1864, p. 268, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

1396. **L. granifera** Ach., Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 28, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114; *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 545; thallus K nonnihil flavescit; hypothecium fuscum. = In Asia meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 4). — In Africa occidentali (ins. San Thomé,

Flora 1886, p. 172, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 6 et *Lich. ins. Guin.* p. 17, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1866, p. 290, ubi vigent species typica et forma accedens ad *Lecideam aurigeram* Fée, quæ specie non differt; Peruvia, *Lich. exot.* p. 220, *L. soredifera* Fée). — In Oceania Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, et *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 44).

— Var. 1. **leucotropa** Nyl. *Lich. Antill.* p. 11, ubi definitur. = In America tropica (ins. Guadalupa).

— Var. 2. **coronulans** Nyl. in *Flora* 1874, p. 72, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1397. **Lecanora subæruginosa** Nyl. in *Flora* 1866, p. 290; *L. granifera* var. *subæruginosa* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31, ed. 2ª p. 33 et *Addit.* p. 545, ubi definitur; thallus K nonnihil flavescit = In America tropica (Nova Granata).

1398. **L. prægranifera** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 53, ubi definitur; thallus intus flavescens K magis flavet. = In Asia orientali (Malacca).

1399. **L. egranulosa** Nyl. in *Flora* 1876, p. 509, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1400. ***L. coronulata** Nyl. in litt.; *L. coronulans* Nyl. in *Flora* 1876, p. 510, ubi definitur. Nomen mutatur, quia jam datum fuit, supra nº 1396. = In America tropica (ins. Cuba).

1401. **L. mesoxantha** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31, ed. 2ª p. 33 et *Addit.* p 545, ubi definitur; thallus K nonnihil flavescit. = In America tropica (Nova Granata).

1402. **L. concilians** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31, ed. 2ª p. 33 et *Addit.* p. 545, ubi definitur; thallus K+, hypothecium fusco-rufescens. = In America tropica (Nova Granata).

1403. **L. endophæa** Nyl. *Lich N. Caled. Exposit.* p. 44 et *Syn.* p. 29, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195; hypothecium fuscum. = In Oceania (Nova Caledonia) (1).

1404. **L. fuscescens** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 17 et 52. — *Lecidea fuscescens* Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 212, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122; thallus K flavescit et sporæ sunt globulosæ. = In Asia boreali (Konyambay etc.) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 45, ubi pro parte definitur). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 68 in notula. — Etiam in Europa.

C. — *Thallus flavens.*

1405. **L. carnulenta** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Asia orientali (China).

1406. **L. frustulosa** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 166, ubi definitur. — *Lichen frustulosus* Dicks.; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 45). — Etiam in Europa.

1407. **L. subventosa** Nyl. in *Flora* 1872, p. 252, et 1873, p. 290; *L. frustulosa* var. *subventosa* Nyl. *Enum. Lich.* p. 114. Differt a *L. frustulosa* thallo magis flavicante, turgidiore et apotheciis fusco-rubescentibus, ut *L. ventosam* Ach. haud parum referat, inde nomen varietatis *subventosæ*.

« Thallus flavidus, conferte granuloso-verrucosus et globulose diffractus, crassulus (crass. 1 millim. vel majoris). Apothecia rufa vel rufo-fuscescentia, latit. circiter 1 millim., margine thallino demum crenato cincta, tandem difformia; sporæ 8ⁿᵃᵉ incolores et simplices, ellipsoideæ, longit. 0,010-11 et crass. 0,006-8 millim.; paraphyses mediocres apice

(1) Adest in China, provincia Yun-nan, *Lecanora endophæoides* Hue, affinis *L. endophææ* Nyl. et etiam *L. flavido-rufa* Hue, cujus hypothecium est rufescens. Cfr. Hue *Lich. Yunn.* II, pp. 39 et 40 in *Bull. Soc. bot. France* 1889.

nonnihil clavato-incrassato. Gelatina hymenialis iodo cœrulescens. » = In America arctica verisimiliter, provenit ex herb. Hooker, sine indicato loco.

1408. **Lecanora oregana** Tuck., Nyl. *Lich. Jap.* p. 105, ubi definitur. = In America septentrionali (Oregon).

1409. **L. varia** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 163, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 27 et in *Flora* 1877, p. 463, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3; Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 20). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa.

1410. **L. conizæa** Nyl.; *L. expallens* var. *conizæa* Nyl. *Lich. Scand.* p. 163 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 27, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p 45, ubi sporæ definiuntur). — In America septentrionali, *Lich. Scand.* p. 163. — In Oceania (Australia, *Flora* 1864, p. 268, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253 in notula; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa.

1411. **L. conizopta** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 440 et *Lich. Jap.* p. 46, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Asia orientali (Japonia). — In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1412. **L. symmictera** Nyl. *Lich. Jap.* p. 46, ubi definitur; in *Flora* 1872, p. 249; thallus flavidus K magis flavet, CaCl —. = In Asia orientali (Japonia). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 68 in notula). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 63, ubi definitur). — Etiam in Europa.

— F. **calvescens** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 52, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring insula).

1413. **L. symmicta** Nyl. in *Flora* 1872, p. 249; *L. varia* var. *symmicta* Ach. pr. p., Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 163 et *Lich. Lapp. orient.* p. 133 atque *Syn. Lich. N. Caled.* p. 27, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114; thallus CaCl nonnihil erythrinose tingitur. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3). — In America boreali (Alaska, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 63 in notula, ubi definitur). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa.

— Var. **sæpincola** Nyl. in *Flora* 1872, p. 249; *L. varia* var. *sæpincola* Nyl. *Lich. Scand.* p. 164 et *Lich. Lapp. orient.* p. 134, ubi definitur. — *Lecidea sæpincola* Ach. = In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 83). — Etiam in Europa.

1414. **L. pallido-cerina** Eschw., Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 63, ubi definitur; thallus K (CaCl) +. = In America tropica (Brasilia). — In Oceania (Nova Zelandia).

1415. **L. flavo-pallescens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 63, ubi definitur. — *Lecidea flavo-pallescens* Nyl. *Enum. Lich.* p. 121; thallus K (CaCl) +. = In Oceania (Nova Zelandia).

1416. * **L. symmictoides** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 64, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1417. **L. perflavida** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 64, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1418. **L. flavido-pallens** Nyl. in *Flora* 1876, p. 510, ubi definitur; thallus et apothecia CaCl et præsertim K (CaCl) erythrinose cinnabarina. = In America tropica (ins. Cuba).

1419. **L. subflava** Tuck., Nyl. in *Flora* 1876, p. 509, ubi definitur; thallus K flavet. = In America tropica (ins. Cuba).

1420. **L. lutescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 110, ubi definitur; *L. expallens* Ach., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 89 et in *Flora* 1879, p. 361; *L. varia* var. *lutescens* Nyl. *Lich. Scand.* p. 163, ubi definitur, et *Prodr. Lich. Gall.* p. 89; *L. expallens* var. *lutescens* Nyl. in *Flora* 1872, p. 248. — *Patellaria lutescens* DC.; thallus CaCl aurantiaco-erythrinose reagit. = In Oceania (ins. Labuan). — Etiam in Europa.

1421. **Lecanora oblutescens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 64, ubi definitur; eadem thalli reactio ac in præcedente. = In Oceania (Nova Zelandia).

1422. **L. perlutescens** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 439, ubi definitur; thallus et apothecia CaCl erythrinose tinguntur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1423. **L. sublutescens** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 186, ubi definitur; thallus CaCl croceo-reagit. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1424. **L. sulphurea** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 165, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114; thallus et epithecium CaCl +. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 90). — Etiam in Europa.

1425. **L. subsulphurata** Nyl. *Lich. ins. S^u Pauli* p. 6 et in *Flora* 1886, p. 320, ubi definitur; thallus K citrinus, CaCl —. = In Africa orientali antarctica (ins. S^u Pauli).

1426. **L. atro-sulphurea** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 166, ubi definitur; thallus CaCl erythrinosus. — *Lichen atro-sulphureus* Wahlenb. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 10 et 44). — In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1883, p. 107). — Etiam in Europa arctica.

— F. **biformis** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 56 et in *Flora* 1883, p. 107, ubi definitur; thallus K (CaCl) erythrinosus. — *Lecidea biformis Fr.* = In Asia boreali (Behring insula). — Etiam in Europa arctica.

1427. **L. polytropa** Nyl. in *Flora* 1872, p. 251, ubi ut species propria distinguitur, et in *Flora* 1875, pp. 15 et 444, ubi pro parte definitur; *L. varia* var. *polytropa* Nyl. *Lich. Scand.* p. 164 et *Lich. Lapp. orient.* p. 134, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. — *Lichen polytropus* Ehrh. =. In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 10, 29 et 56) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 45, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 378). — Etiam in Europa.

— Var. **polytropella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 45, ubi definitur; *L. polytropella* Nyl. in *Flora* 1875, p. 443, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

1428. * **L. peritropa** Nyl. in *Flora* 1885, p. 440, et *Lich. Fr. Behr.* p. 56, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring insula).

1429. ** **L. intricata** Nyl. in *Flora* 1872, p. 251; *L. varia* var. *intricata* Nyl. *Lich. Scand.* p. 164, ubi definitur. — *Lichen intricatus* Schrad. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 29) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 45). — Etiam in Europa.

1430. **L. subintricata** Nyl. in *Flora* 1872, p. 249; *L. varia* var. *subintricata* Nyl. in *Flora* 1868, p. 478, ubi definitur; *L. atrocinerea* Hepp *Flecht. europ.* 192; *L. apochræa* Anzi *Langob.* 512. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 46). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 63). — Etiam in Europa.

1431. **L. subcinctula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 46, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1432. **L. minutella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 105, ubi definitur. = In America septentrionali (ditione Tenessee).

1433. **L. sarcopis** Nyl. in *Flora* 1869, p. 412, et 1881, p. 184, atque *Lich. Scand.* p. 165, ubi definitur. — *Lichen sarcopis* Wahlenb. = In Europa.

— F. **subeffusa** Nyl. in *Flora* 1867, p. 4, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

1434. **L. sarcoptella** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 28, ubi definitur. = In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1435. **L. Willeyi** Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* I, p. 191, Nyl. *Lich. Jap.* p. 105, ubi definitur, vix vel parum ab ea differt *L. effusa* var. *obscurior* Nyl. in Zwackh *Lich. Heidelb.* p. 34 et *Exsicc.* 64. = In America septentrionali (Amherst).

D. — *Thallus cinerascens* K —.

1436. **Lecanora umbrina** Nyl. *Lich. Scand.* p. 162 et *Lich. Lapp. orient.* p. 133 atque apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 90, ubi definitur; in *Flora* 1866, p. 234. — *Lichen umbrinus* Ehrh. = In Africa australi (ins. Kerguelen, Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 185, ubi spermatia definiuntur). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 69, ubi spermatia etiam definiuntur) et meridionali (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619; datur in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31 et ed. 2ª p. 33 sub nomine : *L. subfusca* var. *conferta* (Dub.), sed *L. umbrina* definitur in *Addit.* ejusdem operis p. 545). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, ubi sporæ definiuntur, et 1888, p. 62). — Etiam in Europa.

— Var. **cyanescens** Nyl. *Lich. Scand.* p. 162; *L. Hageni* var. *cyanescens* Ach. = In Africa boreali (Ægypto, *Flora* 1876, p. 283, ubi definitur). — Etiam in Europa.

1437. **L. bormiensis** Nyl. in *Flora* 1872, p. 250, ubi spermatia definiuntur. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345). — Etiam in Europa.

1438. **L. bermudensis** Nyl. apud Cromb. *Challeng. expedit.* p. 215, ubi definitur. = In America septentrionali (ins. Bermudis).

1439. **L. teneriffensis** Nyl. apud Cromb. *Challeng. expedit.* p. 218, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Teneriffa).

1440. **L. Hageni** Ach., Nyl. in *Flora* 1872, p. 251, et *Enum. Lich.* p. 114. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 8, 44 et 52, in hoc ultimo loco sporæ definiuntur). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 63). — Etiam in Europa.

1441. **L. luridatula** Nyl. in *Flora* 1875, p. 298, et 1876, p. 577, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345). — Etiam in Europa.

1442. **L. distans** Nyl. in *Flora* 1872, p. 250; *L. subfusca* var. *distans* (Pers.) Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 160 et *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 25, ubi definitur; thallus K —. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 4). — In Africa. — In America utraque (Mexico, *Mexic. Plant.* p. 6, ubi sporæ definiuntur; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 31 et ed. 2ª p. 32; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 378, ubi sporæ definiuntur). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 131; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195 et *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 44). — Etiam in Europa.

1443. **L. prosechoidiza** Nyl. in *Flora* 1881, p. 3, ubi definitur. = In Europa.

— F. **sublutior** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 57, ubi definitur; *L. prosechoides* f. *sublutior* Nyl. in *Flora* 1882, p. 456, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring insula). — Etiam in Europa.

1444. **L. Behringii** Nyl. in *Flora* 1883, p. 439, et *Lich. Fr. Behr.* p. 56, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring insula).

E. — *Thecæ polysporæ.*

1445. **L. constans** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 89 et *Lich. Port Natal* p. 7, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. = In Africa meridionali (Portu Natali). — Etiam in Europa.

13. — Stirps *Lecanoræ atræ* Ach.

Sporæ 8næ, incolores simplices; spermatia recta, longa; sterigmata simplicia.

1446. **L. atra** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 170, *Lich. Lapp. orient.* p. 135 et *Lich. Pyren.-Orient.* p. 53, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114; thallus K flavet. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* pp. 29 et 57) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 47, atque Nyl. et

Cromb. *Lich. East. Asia* p. 67). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 91) et orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257, forma thallo flavido). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619, ac *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 32, ed. 2ª p. 34 et *Addit.* p. 545; Peruvia, *Lich. exot.* p. 220; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 378; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 183) et australi (Fuegia, Basket island, *Lich. Fueg.* p. 9). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 44 et *Syn.* p. 29; Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, atque 1888, p. 65, et in hoc posteriore loco sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **discolor** Nyl. *Lich. Algér.* p. 325, ubi definitur; *Prodr. Lich. Gall.* p. 91; *Lecanora discolor* Dub. = In Asia occidentali (ins. Cypro, *L. cypria* Kœrber in *Flora* 1864, p. 267). — In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **muscicola** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 378, ubi definitur. = In America tropica (Bolivia).

— Var. 3. **succedanea** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 440, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1447. **Lecanora pachypholis** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1883, p. 65, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 440; thallus K flavet. = In Oceania (Nova Zelandia).

1448. **L. diffusilis** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 174, ubi definitur; thallus K + flavet. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1449. **L. atro-rimata** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 174, ubi definitur; thallus K + flavet = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1450. **L. broccha** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 185, ubi definitur; thallus K + flavet. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1451. **L. atro-cæsia** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 185, ubi definitur; thallus K + virescenti-flavet. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1452. **L. erythrinosa** Nyl. *Enum. Lich.* p. 114. « Thallus cinnabarinus sat tenuis, inæqualis, effusus vel saltem late expansus; apothecia nigra vel fusco-nigra, mediocria, superficilia, margine thallino æquali, intus quoque nigra; paraphyses non discretæ; sporæ non visæ. Thalli colore fere ut in *Hypochno rubrocincto*, albescentia vero nulla. Prope *L. atram* Ach. collocanda; forsan alias pertinet ». = In America tropica (Brasilia, super corticem, ex herb. Fée).

1453. **L. prædolosa** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 9, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

1454. **L. atro-violacea** Flot., Nyl. *Lich. Fueg.* p. 21, ubi definitur; thallus K —. = In America australi (ins. Maclovianis).

14. — Stirps *Lecanoræ tartareæ* Ach.

Sporæ 4-6 vel 8 in thecis, incolores, simplices, magnæ; spermatia acicularia; sterigmata simplicia.

1455. **L. tartarea** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 157 et *Lich. Lapp. orient.* p. 135, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Lichen tartareus* L.; thallus CaCl erythrinice reagit. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 4, Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* pp. 5, 8, 20 et 54) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 47, in qua regione variat apotheciis margine crenato). — In Africa occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 219, ubi definitur et inscribitur sub nomine erroneo : *L. subtartarea* Nyl. æque ac in *Enum. Lich.* p. 113, conferatur de hoc Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 21 in notula). — Etiam in Europa.

— F. 1. **tenuior** Nyl. *Lich. Madère* p. 189. = In Africa occidentali (ins. Madera).

— F. 2. **telephoroides** Ach., Fr., Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p 48. = In Asia boreali (Lawrence insula).

— Var. 1. **frigida** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 157, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113.

— *Lichen frigidus* Swartz. = In Asia boreali (Laurence ins., *Lich. Fr. Behr.* pp. 44, 48 et 54). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 63) et australi (Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 9, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **gonatodes** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 157, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. = In America boreali et australi (ins. Maclovianis, *Lich. N. Zeland.* 1887, p. 145, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— Var. 3. **pterulina** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 44, ubi definitur. = In Asia boreali (Laurence insula).

— Var. 4. **pertusaricidea** Nyl. *Lich. Jap.* p. 47, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1456. **Lecanora subtartarea** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 21 in notula, non *Lich. exot.* p. 219, nec *Enum. Lich.* p. 113; *L. pallescens* f. *leprosa* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 135, ubi definitur. — Late distributa.

1457. **L. pallescens** Ach., Nyl. *Lich. Lapp. orient* p. 135; *L. parella* var. *pallescens* Nyl. *Lich. Scand.* p. 157, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Lichen pallescens.* L.; thallus et margo thallinus apotheciorum CaCl erythrinose rubescunt. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 52). — In Africa occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère*, p. 189). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 81) et meridionali (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 30, ed. 2ª p. 32 et *Addit.* p. 541; Peruvia, *Lich. exot.* p. 219, *L. duplicata* Fée). — In Oceania (ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 241; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, et *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 29, in quo ultimo loco definitur). — Etiam in Europa.

1458. **L. inæquata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 30, ed. 2ª p. 32 et *Addit.* p. 541, ubi definitur; reactiones sunt eædem ac in præcedenti. = In America tropica (Nova Granata).

1459. **L. inæquatula** Nyl. in *Flora* 1885, p. 603, et *Lich. Fr. Behr.* p. 63, ubi definitur; thallus CaCl + erythrinice reagit. = In America boreali (Port-Clarence).

1460. **L. parella** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 156 et *Lich. Lapp. orient.* p. 135, in *Flora* 1881, p. 454 et *Lich. Pyren.-Orient.* p. 33, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Lichen parellus* L.; thallus et margo thallinus apotheciorum CaCl —, epithecium vero K (CaCl) rubescit. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* pp. 3 et 4) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 47). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313), meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 7) et occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 379) et australi (ins. Maclovianis, *Lich. exot.* p. 263; Cap Horn, *Lich. Fueg.* p. 8). — In Oceania (Australia, (f. corticola) *Flora* 1864, p. 269, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253 in notula; archipel. Mendana, *Lich. îles Marquis.* p. 301). — Etiam in Europa.

— F. 1. **phlœoleuca** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 440, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

— F. 2. **blandior** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 8, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

1461. **L. upsaliensis** Ach.; *L. parella* var. *upsaliensis* Nyl. *Lich. Scand.* p. 157 et *Lich. Lapp. orient.* p. 135, ubi definitur. — *Lichen upsaliensis* L.; thallus et epithecium K (CaCl) —, *Flora* 1881, p. 454. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3; Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 20). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 63, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

1462. **L. gyalectina** Nyl. in *Flora* 1885, p. 603, et *Lich. Fr. Behr.* p. 64, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In America boreali (Port-Clarence).

1463. **Lecanora hypotartarea** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 9, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. « J. Müller Microgonidiologus videtur hanc designavisse nomine *L. antarctica*, sub eodem nomine simul comprehensa *blandiore* (hic sub n° 1460), deinde ambas separans. Sed nomen *hypotartarea*, ut primum rite distinguens, necessario speciei est retinendum (cf. Fr. fil. *Lich. Arct.* p. 221). » Nyl. in litt. = In America australi (Fuegia).

15. — Stirps *Lecanoræ cinereæ* Sommerf.

Sporæ 6-8^{nae} incolores, simplices; spermatia acicularia recta, raro arcuata; sterigmata simplicia.

1464. **L. lævata** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 30, ubi spermatia definiuntur et apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 107. — *Sagedia lævata* Ach. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

— F. **candida** Anzi, Nyl. in *Flora* 1881, p. 183. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 70). — Etiam in Europa.

1465. **L. cinerea** Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 153 et *Lich. Lapp. orient.* p. 136, ubi definitur; apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 105 et *Enum. Lich.* p. 113. — *Lichen cinereus* L.; thallus K ferrugineo-rubet. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* pp. 29 et 57) et orientali (China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 64). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312). — In America meridionali (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 378; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 183). — Etiam in Europa.

— F. **transversa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 47, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1466. **L. epiglypta** Norrlin, Nyl. in *Flora* 1881, p. 4, ubi definitur. = In Asia boreali (Laurence insula, *Lich. Fr. Behr.* p. 49). — Etiam in Europa boreali (Finlandia).

1467. **L. subradians** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 136, ubi definitur; thallus K ferrugineo-rubet. = In Asia boreali (Laurencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 11 et 49, et in hoc posteriore loco sporæ definiuntur). — Etiam in Europa boreali (Lapponia).

1468. **L. subradiascens** Nyl. in *Flora* 1885, p. 444, et *Lich. Fr. Behr.* p. 11, ubi definitur; thallus K —. = In Asia boreali (Lawrencebay).

1469. **L. perradiata** Nyl. in *Flora* 1884, p. 213, et *Lich Fr. Behr.* p. 29 ubi definitur; thallus K obscure rufescens. = In Asia boreali (Konyambay).

1470. **L. proserpens** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 86, ubi definitur; thallus K —. = In America boreali (Alaska).

1471. **L. gibbosa** Nyl. *Lich. Scand.* p. 154 et *Lich. Lapp. orient.* p. 137, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Urceolaria gibbosa* Ach.; thallus K —. = In Asia Boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 30) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 47). — Etiam in Europa.

1472. **L. subdepressa** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* pp. 21 et 34 et *Lich. Fr. Behr.* p. 30, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

1473. **L. lusca** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 34 in notula ac in *Flora* 1887, p. 7, et *Lich. Fr. Behr.* p. 11, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay). — Etiam in Europa.

1474. **L. cæsio-cinerea** Nyl. in *Flora* 1872, p. 364. « Thallus cæsio-cinereus, crassiusculus (crass. circiter 1 millim.), verrucoso-areolatus, inæqualis. Apothecia nigricantia, nuda, innata, plana, latit. 1 millim. vel minora, margine thallino integro vel subintegro cincta, juniora impressa; sporæ simplices, incolores, ellipsoideæ, longit. 0,020-30 et crass. 0,011-16 millim.; paraphyses mediocres. Gelatina hymenialis iodo vinose fulvescens. Spermatia recta longit. 0,007-11 et crass. 0,0005-7 millim. » = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 11 et 30). — Etiam in Europa.

— F. **peripterodes** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 30, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

1475. **Lecanora mutabilis** Nyl. *Lich. Algér.* p. 324, et *Lich. Lapp. orient* p. 37, ubi definitur; *Prodr. Lich. Gall.* p. 84; *Enum. Lich.* p. 113; thallus K —. — *Urceolaria mutabilis* Ach. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1476. **L. stygioplaca** Nyl. in *Flora* 1885, p. 443, et *Lich. Fr. Behr.* p. 11, ubi definitur; medulla K flavescit. = In Asia boreali (Lawrencelay).

1477. **L. calcarea** Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 154, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Urceolaria calcarea* Ach. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312, *L. cinerea* var. *calcarea* Nyl.; *Quelq. Lich. Algér.* pp. 215 et 216). — Etiam in Europa.

— F. 1 **contorta** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 37. — *Urceolaria contorta* Flœrke. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 29). — In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, pp. 340 et 345). — In America. — Etiam in Europa.

— F. 2. **opegraphoides** DC., Nyl. in *Flora* 1878, p. 342. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1478. **L. circummunita** Nyl. in *Flora* 1878, p. 340, ubi definitur, et p. 342; thallus K—. = In Africa boreali (Algeria).

1479. **L. farinosa** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 54 in notula et in *Flora* 1878, p. 248, necnon *Lich. parisiens.* n° 127; *L. calcarea* f. *farinosa* Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 5; *Enum. Lich.* p. 113. — *Urceolaria contorta* var. *farinosa* Floerke. = In Africa boreali (Ægypto). — Etiam in Europa.

1480. **L. subdissentiens** Nyl. in *Flora* 1884, p. 212, et *Lich. Fr. Behr.* p. 30, ubi definitur; thallus K leviter flavet. = In Asia boreali (Konyambay).

1481. **L. lacustris** Nyl. *Lich. Scand.* p. 155 et *Lich. Lapp. orient.* p. 137, ubi definitur. — *Lichen lacustris* With.; thallus K—. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 11 et 57), orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 47, ubi sporæ definiuntur) et meridionali (mont. Himalaya, ubi adest forma peculiaris in *Lich. Scand.* p. 155 definita). — Etiam in Europa.

— F. 1. **diamartoides** Nyl.; *L. epulotica* f. *diamartoides* Nyl. in *Flora* 1869, p. 298, ubi definitur; apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 111. = In America boreali (Groenlandia).

— F. 2. **subepulotica** Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 111 (ibi errore scribitur 1886 loco 1865). — *Lecidea subepulotica* Nyl. in *Flora* 1865, p. 4 in notula, et *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In America boreali (Nova Anglia). — Etiam in Europa boreali (Islandia).

1482. **L. incolorella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 48, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1483. **L. rhodopis** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 31; *L. Acharii* var, *rhodopis* Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 155. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

— F. **melanopis** Sommerf., Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 31. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

1484. **L. schismatopis** Nyl. in *Flora* 1884, p. 213, et *Lich. Fr. Behr.* p. 31, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

1485. **L. suaveolens** Nyl. *Lich. Scand.* p. 155, ubi definitur. — *Urceolaria suaveolens* Ach. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 70). — Etiam in Europa.

1486. **L. rhodopiza** Nyl. *Lich. Jap.* p. 47, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali Japonia).

1487. **L. Dicksonii** Nyl. *Lich. Scand.* p. 155 et *Lich. Lapp. orient.* p. 137, ubi definitur. — *Lecidea Dicksonii* Ach. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 31). — In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 82). — Etiam in Europa.

1488. **L. rhætica** Hepp, Arn. *Exsicc.* 117. = In Europa.

— Var. **hyperborea** Nyl. in *Flora* 1862, p. 82, ubi definitur. = In America boreali (Groenlandia).

1489. **Lecanora cinereo-rufescens** Nyl. *Lich. Scand.* p. 154 et *Lich. Lapp. orient.* p. 137, ubi definitur; *L. cinerea* var. *cinereo-rufescens* Nyl. *Enum. Lich.* p. 113. — *Urceolaria cinereo-rufescens* Ach. pr. p.; thallus K—, medulla I +, *Flora* 1870, p. 33. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* pp. 31 et 57). — Etiam in Europa.

— F. **diamarta** (Wahlenb.) Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 137, ubi definitur; *L. cinerea* f. *diamarta* Nyl. *Lich. Scand.* p. 153, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. = In Asia (mont. Himalaya, ubi lecta fuit a cel. J. D. Hooker forma in *L. Dicksonii* transiens, Nyl. *Lich. Scand.* p. 155). — Etiam in Europa.

1490. * **L. critica** Nyl. in *Flora* 1864, p. 290, et *Lich. Lapp. orient.* p. 138, ubi definitur; thallus K —. = In Asia boreali (Behring insula, *Lich. Fr. Behr.* p. 57). — Etiam in Europa (Lapponia).

1491. **L. alpina** Sommerf., Nyl. in *Flora* 1869, p. 413, ubi definitur; thallus K ferrugineo-rubet et illius medulla I +. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 31). — Etiam in Europa.

1492. **L. complanata** Koerber, Nyl. in *Flora* 1879, p. 355, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 57). — Etiam in Europa.

1493. **L. verrucosa** Laur., Nyl. *Lich. Scand.* p. 156 et *Lich. Lapp. orient.* p. 138, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Urceolaria verrucosa* Ach.; thallus K —. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 20). — Etiam in Europa.

1494. **L. esculenta** Eversman, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 83, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Lichen esculentus* Pallas. — *Chlorangium Jussufii* Link, Nyl. in *Flora* 1858, p. 499, ubi definitur. = In Asia occidentali (Palestina; Persia). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312).

— F. **affinis** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 84; *Lecanora affinis* Eversm. = In Asia.

1495. **L. fruticulosa** Eversm., Nyl. in *Flora* 1881, p. 183; *L. esculenta* var. *fruticulosa* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 84, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa (Rossia).

1496. **L. amphorella** Nyl. in *Flora* 1858, p. 380, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. = In America tropica (Mexico).

1497. **L. cinereo-virens** Eschw., Nyl. *Enum. Lich.* p. 113 et *Supplém.* p. 336. = In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380) et meridionali.

1498. **L. subseducta** Nyl. in *Flora* 1885, p. 440, et *Lich. Fr. Behr.* p. 57, ubi definitur; thallus CaCl erythrinice reagit et illius medulla I +. = In Asia boreali (Behring insula).

1499. **L. Prevostii** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 31. — *Gyalecta Prevostii* Fr. — *Lecidea epulotica* var. *Prevostii* Nyl. *Lich. Scand.* p. 189; *Lecidea Prevostii* Schær., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 103, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 119. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

1500. **L. ochromicra** Nyl. in *Flora* 1885, p. 602, et *Lich. Fr. Behr.* p. 69, ubi definitur. — *Jonaspis ochromicra* Th. Fr. = In America boreali (Port-Clarence).

1501. **L. quadruplans** Nyl. in *Flora* 1885 et *Lich. Fr. Behr.* locis citat., ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence).

1502. **L. coarctata** Ach., Nyl. *Lich. Algér.* p. 311 et in *Flora* 1886, p. 101, atque in hoc posteriore loco spermatia definiuntur. — *Lecidea coarctata* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 112 et *Lich. Scand.* p. 196, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122; *Flora* 1876, p. 235; thallus CaCl erythrinice reagit. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 12). — In Africa boreali (Algeria). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 553; Peruvia, *Lich. exot.* p. 224). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **cotaria** Nyl. *Lich. Algér.* p. 311 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 66, et in hoc posteriore loco definitur. — *Lecidea cotaria* Ach.; *Lecidea coarctata* var. *cotaria* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 112. = In Africa boreali (Algeria). — In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **elacista** Nyl. — *Parmelia elacista* Ach. — *Lecidea coarctata* var. *elacista* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 112, ubi definitur. = In America meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 184). — Etiam in Europa.

— Var. 3. **exposita** *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 66, ubi definitur. — *Lecidea coarctata* var. *exposita* Nyl. in *Flora* 1865, p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 254, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1503. **Lecanora ornata** Sommerf. — *Lecidea coarctata* var. *ornata* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 112 et in *Flora* 1878, p. 451, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 57). — Etiam in Europa.

1504. **L. thelotremoides** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 64, ubi definitur; thallus K flavescit. Hæc species ad interim in hac stirpe disponitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

16. — Stirps *Lecanoræ cervinæ* Nyl.

Sporæ simplices, parvulæ, in thecis myriosporis; spermatia minuta oblongo-ellipsoidea, sterigmatibus simplicibus infixa.

A. — *Species citrinæ quarum thallus* K —, Nyl. in *Flora* 1866, p. 234.

1505. **L. chlorophana** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 173, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Parmelia chlorophana* Wahlenb. = In Asia. — In America meridionali (Bolivia, ubi viget forma peculiaris in *Lich. And. Boliv.* p. 379 definita). — Etiam in Europa.

1506. **L. xanthophana** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 379, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113; *L. bella* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 156, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei, *Acarospora thæodes* Mass. *Lich. capens.* p. 55) et occidentali (Angola, *Lich. Angol.* p. 513). — In America septentrionali, *L. chrysops* Tuck., et meridionali (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 545; Bolivia; Chili et in Cordilleris d'Elqui ubi lecta fuit forma peculiaris in Museo parisiensi asservata).

— F. **terrestris** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 379, ubi definitur. = In America tropica (Bolivia).

1507. **L. Schleicheri** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 81; *Enum. Lich.* p. 113. — *Urceolaria Schleicheri* Ach. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312). — Etiam in Europa.

— Var. **dealbata** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 81, ubi definitur; *L. dealbata* Nyl. *Enum. Lich.* p. 113. — *Parmelia dealbata* de Notar. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312).

— — F. **radicans** Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 5, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

1508. **L. tersa** Nyl.; *L. chlorophana* var. *tersa* Fr., Nyl. *Enum. Lich.* p. 113; *L. Schleicheri* var. *microcarpa* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 81, ubi definitur. = In Africa meridionali (Angola, *Lich. Angol.* p. 513). — Etiam in Europa (Gallia).

B. — *Species cervinæ vel fuscæ.*

1509. **L. ochrophana** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 379, ubi definitur. = In America tropica (Bolivia).

1510. **L. endocarpea** Nyl. *Lich. Algér.* p. 326 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 78, ubi defi-

nitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Parmelia endocarpea* Fr. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa (Hispania).

1511. **Lecanora phylliscum** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 154, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. = In America meridionali (Chili).

1512. **L. molybdina** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 173, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. = In America septentrionali. — Etiam in Europa.

1513. **L. cervina** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 174, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. — *Lichen cervinus* Pers. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312). — In America. — Etiam in Europa.

— Var. **castanea** Schær., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 79, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112; *L. cervina* f. *squamulosa* Nyl. *Lich. Algér.* p. 312. Notandum est *Lichenem squamulosum* Sm. esse aliquid omnino incertum. — *Urceolaria castanea* DC. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1514. **L. subcastanea** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 145 in notula; *L. cervina* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 155, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In America meridionali (Chili).

1515. **L. glaucocarpa** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 175 et *Lich. Fr. Behr.* p. 31, ubi definitur. — *Lichen glaucocarpus* Wahlenb. = In Asia boreali (Konyambay). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 312, *L. cervina* f. *glaucocarpa* Nyl.). — Etiam in Europa.

1516. **L. strigata** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 155, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 112. = In America meridionali (Chili, et forma peculiaris ex Cordilleris d'Elqui, ibidem definita, in herbario Musei parisiensis asservata).

1517. **L. percænoides** Nyl. in *Flora* 1878, p. 342; *L. castanea* f. *percænoides* Nyl. *Lich. Armor. et Delphin.* p. 399 et in *Bull. Soc. bot. France* 1863, p. 263, et 1864, p. 216, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1518. **L. interrupta** Ehrenb., Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 5, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

1519. **L. placenta** Ehrenb., Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 6, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

1520. **L. smaragdula** Nyl. *Lich. Scand.* p. 175, ubi definitur; *L. cervina* var. *smaragdula* Schær.; Nyl. *Enum. Lich.* p. 112. — *Endocarpon smaragdulum* Wahlenb.; thallus CaCl. —. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 11, 31 et 49) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 48). — In America boreali (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 87). — Etiam in Europa.

1521. **L. discreta** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 32; *L. badia* var. *discreta* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 176, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

1522. **L. fuscata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 175, ubi definitur; in *Flora* 1881, p. 7, et *Lich. Pyren.-Orient.* p. 34. — *Lichen fuscatus* Schrad; thallus K (CaCl) +. = In Asia boreali (Lawrence insula, *Lich. Fr. Behr.* p. 49). — In Africa boreali (Ægypto, *Lich. Ægypt.* p. 5). — In America tropica (Bolivia, ubi viget forma peculiaris quæ definitur in *Lich. And. Boliv.* p. 379). — Etiam in Europa.

1523. **L. belonioides** Nyl. in *Flora* 1864, p. 490, *Lich. Lapp. orient.* p. 139, in *Flora* 1867, p. 370, atque *Lich. Jap.* p. 48, ubi definitur; thallus CaCl —, K (CaCl) —. = In Asia orientali (Japonia). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 70). — Etiam in Europa.

1524. **L. rufescens** Nyl. in *Flora* 1872, p. 364, et 1879, p. 356, ubi definitur. — *Sagedia rufescens* Ach.; thallus CaCl —. = In Africa boreali (Ægypto, *Flora* 1876, p. 284. — Etiam in Europa.

1525. **L. incolor** Nyl. in *Flora* 1878, p. 340, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria).

17. — *Sarcogyne* Nyl. *Lich. Algér.* p. 337.

Sporæ simplices, incolores, in thecis myriosporis; spermatia ellipsoidea minutissima; sterigmata simplicia apice attenuata.

1526. **Lecanora pruinosa** Nyl. *Lich. Scand.* p. 176 et *Prodr. Lich. Gall.* pp. 79 et 146, ubi definitur; *L. cervina* var. *pruinosa* Nyl. *Enum. Lich.* p. 112. — *Lichen pruinosus* Sm. — *Lecidea pruinosa* Nyl. *Lich. Algér.* p. 332, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1527. **L. simplex** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 146, ubi definitur; *L. cervina* var. *simplex* Nyl. ibid. p. 79; *Enum. Lich.* p. 112. — *Lichen simplex* Dav., Nyl. *Lich. Scand.* p. 176 et *Sarcogyne simplex* Nyl. *Lich. Algér.* p. 337, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 49). — In Africa boreali (Algeria). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, atque 1888, p. 66). — Etiam in Europa.

— F. **strepsodina** Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 5. — *Opegrapha Persoonii* var. *strepsodina* Ach. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216, *L. cervina* var. *strepsodina* Nyl.; Ægypto).

1528. **L. gibberella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 48, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1529. **L. glaucocarpoides** Nyl. in *Flora* 1878, p. 342, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria).

1530. **L. albo-cæsia** Nyl. in *Flora* 1878, p. 340, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria).

18. — Stirps *Lecanoræ Newtonianæ* Henriq.

Sporæ 8^{næ} incolores, ellipsoideæ, 3-septatæ; spermatia lageniformia; sterigmata simplicia.

1531. **L. Newtoniana** Henriq., Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 17, ubi definitur; thallus K flavet; K (CaCl) bene rubet. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

19. — Stirps *Lecanoræ Erysibes* Ach.

Sporæ 8^{næ} incolores, 1-3 septatæ; spermatia arcuata; sterigmata simplicia.

1532. **L. Erysibe** Nyl. *Lich. Scand.* p. 167 et *Lich. Ægypt.* p. 4, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114; *Flora* 1881; p. 538. — *Lecidea Erysibe* Ach. = In Africa boreali (Ægypto). — Etiam in Europa.

— F. **luridella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 49, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1533. **L. albariella** Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 5, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

— F. **subcæsia** Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 5 et in *Flora* 1876, p. 283, ubi definitur, = In eadem regione.

1534. **L. erysibopsis** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 63, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

1535. **L. pinguiuscula** Delile, Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 5 et in *Flora* 1876, p. 283, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

1536. **L. athroodes** Nyl. in *Flora* 1876, p. 283, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

— Var. **extrita** Nyl. in *Flora* 1876, p. 283, ubi definitur. = In eadem regione.

1537. **L. platygraphoides** Nyl. *Enum. Lich.* p. 115. « Thallus albido-griseus, areolato-

granulosus, subdispersus vel passim agglomeratus, opacus; apothecia nigra, innata, opaca (latit. 0,5 millim.), plana vel convexiuscula, intus pallida tota; sporæ 8^{nae} incolores, oblongæ vel oblongo-ellipsoideæ, uni-septatæ, longit. 0,010-13, crass. 0,004 millim.; paraphyses mediocres obsolete articulatæ. Gelatina hymenialis iodo cœrulescit. Facie fere *Lecanoræ exiguæ*. Forsan e stirpe *L. athroocarpæ* Dub. » = In Africa boreali (Ægypto « Upper part of Pyramid of Ghizeh. » Legit Dr Hooker). In Nyl. *Enum. Lich.* p. 115 errore indicatur India orientalis pro hujus speciei patria.

20. — Stirps *Lecanoræ sulphureo-fuscæ* Fée.

Sporæ 1-2 in thecis, incolores, 1-septatæ.

1538. **Lecanora sulphureo-fusca** Fée, Nyl. *Lich. exot.* p. 220 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1^{a} p. 32 et ed. 2^{a} p. 33, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 114. = In America meridionali (Nova Granata; Peruvia).

1539. **L. sulphureo-rufa** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 30, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1540. **L. albo-atrata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 32 et tab. 1, fig. 5, ed 2^{a} p. 35 ac *Addit.* p. 545, ubi definitur; thallus K flavescit. = In America tropica (Nova Granata).

21. — Stirps *Lecanoræ rubræ* Ach.

Sporæ 8^{nae} incolores, 3-septatæ.

1541. **L. rubra** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 171, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 92). — Etiam in Europa.

— F. **obpallens** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 20, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

22. — Stirps *Lecanoræ dactylopholidis* Nyl.

Sporæ 8^{nae} incolores, aciculari-bacillares 3-septatæ.

1542. **L. dactylopholis** Nyl. in *Flora* 1886, p. 172, et *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 6 atque *Lich. ins. Guin.* p. 18, ubi definitur; thallus K (CaCl) leviter erythrinice reagit. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

23. — Stirps *Lecanoræ ventosæ* Ach.

Sporæ 8^{nae} incolores) 3-7-septatæ; spermatia recta; sterigmata simplicia.

1543. **L. rhypariza** Nyl. *Lich. Scand.* p. 169, *Lich. Lapp. orient.* p. 134 et in *Flora* 1862, p. 83, ubi definitur; sporæ simplices vel obsolete 2-3 septatæ. = In America boreali (Groenlandia). — Etiam in Europa boreali.

— Var. **castanella** Nyl. in litt.; *L. rhypariza* var. *castanea* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 134, ubi definitur. — *Biatora castanea* Hepp. Hoc nomen mutatum fuit, utpote jam a divo Schærer adhibitum, cfr. supra n° 1513. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 8). — Etiam in Europa.

1544. **L. erythromma** Nyl. in *Flora* 1862, p. 83 in notula et *Lich. ins. Guin.* p. 44, ubi

definitur; *Lich. Lapp. orient.* p. 140 in notula. Thallus K flavius tingitur et apothecia K violascunt. = In America australi (ins. Maclovianis).

1545. **Lecanora ventosa** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 172 et *Lich. Lapp. orient.* p. 140, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115; epithecium K purpurascit. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 4; Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* pp. 8 et 11). — In America septentrionali (Mexico, *Flora* 1858, p. 380). — Etiam in Europa.

1546. **L. punicea** Ach., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 32 et tab. I, fig. 7, ed. 2ª p. 35, *Nov. Caled. Lich. Exposit.* p. 45 et *Syn.* p. 30 atque *Lich. Lapp. orient.* p. 140 in notula, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115; epithecium K+ violacee tingitur vel purpurascit. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 53). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257) et occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 172, et *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 6 et *Lich. ins. Guin.* p. 18). — In America tropica (Mexico *Flora* 1858, p. 380; ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 11; Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 220; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 183) et australi (Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 10). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 131; Australia, *Flora* 1886, p. 324; Taïti, *Lich. exot.* p. 241; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, et 1888, p. 66, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa (Gallia occidentali, *Flora* 1862, p. 464 in notula).

— Var. **rufo-pallens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 546, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1547. * **L. rufidula** Fée, Nyl. *Lich. exot.* p. 220 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 546, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115; *Lich. Lapp. orient.* p. 140 in notula, epithecium K—. = In America tropica (Peruvia).

1548. **L. hæmatomma** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 172 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 30, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115; *Lich. Lapp. orient.* p. 140 in notula, epithecium K purpurascit. = In America. — Etiam in Europa.

1549. **L. Babingtonii** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 30, ubi definitur. — *Hæmatomma Babingtonii* Mass.; epithecium K cærulee tingitur. = In Oceania (Nova Caledonia).

1550. **L. ochrophæa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 49 et *Syn.* I, tab. I, fig. 24, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115. — *Biatora ochrophæa* Tuck.; epithecium K—, *Lich. Lapp. orient.* p. 140 in notula. = In Asia orientali (Japonia). — In America boreali (Nova Anglia).

Incertæ sedis.

1551. **L. lithagoga** Nyl. *Lich. Angol.* p. 512, ubi definitur; thallus K nonnihil flavescit. = In Africa occidentali (Angola).

Gen. LXXXVI. — **Glypholecia** Nyl. *Lich. Algér.* p. 326.

1552. **G. candidissima** Nyl. *Lich. algeriens.* p. 317, *Lich. Algér.* p. 327 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 94, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116. = In Africa boreali (Algeria).

1553. **G. rhagadiosa** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 194, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116. — *Lecanora rhagadiosa* Ach. *Syn. Lich.* p. 164. — *Lauriella grumulosa* Hepp *Flecht. europ.* nº 772. = In America septentrionali (territorio Montana, Missonia river, legit Williams, 1889, supra saxa arenaria, Nyl. in litt.). — Etiam in Europa.

Gen. LXXXVII. — **Dirina** Fr.

1554. **D. repanda** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 97, ubi definitur; *Lich. Algér.* p. 313 et

Enum. Lich. p. 116. — *Parmelia repanda* Fr. = In Asia (India). — In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1555. **Dirina capensis** Fée, Nyl. *Enum. Lich.* p. 116. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1556. **D. limitata** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 158, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116; thallus CaCl erythrinice reagit. = In America meridionali (Chili).

1557. **D. niponica** Nyl. *Lich. Jap.* p. 50, ubi definitur; thallus CaCl —. = In Asia orientali (Japonia).

1558. **D. chilena**. Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 147 in notula. — *Opegrapha dirinoides* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 168, ubi definitur; thallus CaCl erythrinice tingitur. = In America meridionali (Chili).

Gen. LXXXVIII. — **Amphiloma** Nyl.

Vetus illud genus a cel. Nylander pluries emendatum fuit; in ejus *Synopsi Lichenum* II, p. 52, duæ huic generi attribuuntur species, scilicet *Amphiloma lanuginosum* Nyl. atque *A. gossypinum* Nyl. Prius in *Flora* 1883, p. 107 *Leproloma lanuginosum* Nyl., posterius autem in *Lichenibus Japoniæ* p. 59 *Crocynia gossypina* Ach. evadit. Nunc genus *Amphiloma* unicam speciem includit, et apotheciis rite lecanorinis a genere *Crocynia* differt.

1559. **A. cineritium** Nyl. in litt. — *Parmelia cineritia* Ach. *Syn. Lich.* p. 201. — *Amphiloma gossypinum* var. *cineritium* Nyl. *Syn.* II, p. 53, tab. IX, fig. 2, ubi pro parte definitur. — *Parmelia gossypina* Mont. *Cryptog. guyan.* n° 95; thallus K —. = In America tropica (ins. S. Domingo; Guyana).

Subtrib. II. — **Pertusariei**.

Gen. LXXXIX. = Pertusaria DC.

A. — *Species quibus normaliter 1-2 sporæ sunt in thecis.*

1560. **P. bryontha** Nyl. *Lich. Scand.* p. 178, ubi definitur; in *Flora* 1881, p. 538. — *Lecanora bryontha* Ach.; thallus K flavet et soredia CaCl erythrinose reagunt. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 8 et 21). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 64). — Etiam in Europa.

1561. **P. panyrga** Nyl. in *Flora* 1885, p. 603 in notula, et *Lich. Fr. Behr.* p. 64, ubi definitur. — *Urceolaria panyrga* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 156, ubi definitur; thallus K —. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 9 et 54). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 64 et 68 in notula). — Etiam in Europa.

1562. **P. dactylina** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 140, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 33 et ed. 2ª p. 36 in notulis, ubi definitur. — *Lichen dactylinus* Ach. Papillæ thalli apice K lutescunt. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 8 et 21). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 64, ubi datur reactio æque ac in *Flora* 1885, p. 603, et p. 68 in notulis). — Etiam in Europa.

1563. **P. subdactylina** Nyl. in *Flora* 1885, p. 603, et *Lich. Fr. Behr.* p. 64, ubi definitur; thalli tubercula K violascunt. = In America boreali (Port-Clarence).

1564. **P. velata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 179 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 31, ubi definitur. — *Lichen velatus* Sm. — *Parmelia velata* Turn. — *Lecanora pilulifera* Pers. — *Pertusaria pilulifera* Nyl. *Enum. Lich.* p. 116; thallus CaCl erythrinose reagit. = In Asia meridionali

(ins. Andaman, *Lich. Andam.* p. 7). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257) et occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 173, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 8 et *Lich. ins. Guin.* p. 25). — In America utraque calida (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 12; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 546, ubi sporæ definiuntur, et in hujus operis indice hæc vocatur *P. vaginata*). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 132; ins. Marianis, *Lich. exot.* p. 241; in ins. Nukahiva viget forma peculiaris ibidem definita; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195; *Clausaria fallens* Nyl. in *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 45 definita, est status atypicus hujus speciei, quæ ibidem quoque indicatur). — Etiam in Europa (Gallia occidentali, *Lich. Scand.* p. 179, Lusitania et Anglia, *Flora* 1860, p. 546).

— F. 1. **sublævata** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 67, ubi definitur. = In America tropica (Carolina). — In Oceania (Nova Zelandia).

— F. 2. **perdiffracta** Nyl. *Lich. Jap.* p. 56, ubi definitur; thallus CaCl erythrinose tingitur. = In Asia orientali (Japonia).

— F. 3. **peralbata** Nyl. *Lich. Jap.* p. 56, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

— Var. **punctella** Nyl.; *P. pilulifera* var. *punctella* Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. = In America boreali (Nova Anglia).

1565. **Pertusaria obvelata** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 66, ubi definitur; *P. velata* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253, et *Flora* 1865, p. 338, ubi sporæ definiuntur; thallus K —, CaCl —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1566. **P. amara** Nyl. in *Flora* 1873, p. 22, et apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 119. — *Variolaria amara* Ach. *Syn. Lich.* p. 131, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 98; soredia K flavent et K (CaCl) violacee tinguntur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 55). — Etiam in Europa (in Gallia occidentali lecta fuit fructifera).

1567. **P. subvaginata** Nyl. in *Flora* 1864, p. 618; *Lich. Jap.* p. 55; *P. multipuncta f. vaginata* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 546, ubi definitur. Illius apothecia K (CaCl) ∓ erythrinice reagunt. = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1866, p. 290, ubi sporæ definiuntur; Nova Granata).

1568. **P. multipuncta** Nyl. *Lich. Scand.* p. 179 et *Lich. Jap.* p. 55, ubi definitur; *Flora* 1880, p. 393, et 1883, p. 534; thallus K —, CaCl —, I obscure cærulescenti-reagit, sed in *Flora* 1886, p. 326, dicitur I —. — *Lichen multipunctus* Sm. — *Variolaria multipuncta* Turn. = In Asia orientali (Japonia). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 33 et ed. 2ª p. 35, ubi sporæ definiuntur, atque *Addit.* p. 546). — In Oceania (Australia). — Etiam in Europa.

1569. **P. submultipuncta** Nyl. *Lich. Jap.* p. 55, ubi definitur; thallus K ∓ flave vel flavo-aurantiace tingitur. = In Asia orientali (Japonia).

1570. **P. variolina** Nyl. *Lich. Jap.* p. 56, ubi definitur; thallus K extus intusque bene flave reagit. = In Asia orientali (Japonia).

1571. **P. globulifera** Nyl. *Enum. Lich.* p. 116; *P. multipuncta* var. *globulifera* Nyl. *Lich. Scand.* p. 180, ubi definitur. — *Variolaria globulifera* Turn.; thallus K —, CaCl —. = In Asia. — In America septentrionali (Mexico, *Flora* 1858, p. 380) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 183). — Etiam in Europa.

— F. **glaucomopsis** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 67, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1572. **P. dealbata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 180, ubi definitur. — *Lichen dealbatus* Ach., thallus K flavet et I leviter cærulescit, *Flora* 1880, p. 390. = In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 33 et ed. 2ª p. 36). — Etiam in Europa.

1573. **P. subverrucosa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253 in notula, et 1888, p. 67,

ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116. — *Parmelia verrucosa* Bab.; thallus K ferrugineo rubet. = In Oceania (Nova Zelandia).

1574. **Pertusaria leucosoroides** Nyl. *Lich. Jap.* p. 56, ubi definitur; thallus et soredia K flavescunt. = In Asia orientali (Japonia).

1575. **P. communis** DC., Nyl. *Lich. Scand.* p. 178, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116; *Lich. Pyren.-Orient.* p. 35, thallus K extus parum lutescit, intus aurantiacus fit; *Lich. Fr. Behr.* p. 87, epithecia ubi sunt nigricantia K violacee tinguntur. = Cosmopolita. In Asia meridionali (Bengalia, *Flora* 1869, p. 70). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 97). — In America boreali (Port-Clarence). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **neo-caledonica** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 31, ubi definitur, et in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

— Var. 2. **granulata** Eschw., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 36. Vix differt a *P. albidella* Nyl., infra nº 1592. = In America tropica.

1576. **P. subcommunis** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 67, ubi definitur; *P. communis* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, ubi sporæ definiuntur. Thallus K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1577. **P. pachyplaca** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 52 et *Lich. Jap.* p. 50, ubi definitur; thallus K e flavo ferruginose tingitur, intus K —. = In Asia orientali (Japonia).

1578. **P. rhagadoplaca** Nyl. *Lich. Jap.* p. 50, ubi definitur; thallus K extus intusque e flavo aurantiaco tingitur vel ferruginascit. = In Asia orientali (Japonia).

1579. **P. astomoides** Nyl. *Lich. Jap.* p. 51, ubi definitur; thallus K extus flavescit, intus —. = In Asia orientali (Japonia).

1580. **P. obducens** Nyl. in *Flora* 1868, p. 162, ubi definitur; thallus K e læte flavo in cinnabarino-flavum mutatur. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 9 et 21). — Etiam in Europa boreali.

1581. **P. subobducens** Nyl. in *Flora* 1884, p. 221, et *Lich. Fr. Behr.* p. 21, ubi definitur; thallus K ∓ flavet. = In Asia boreali (Konyambay). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 64).

1582. **P. subobductans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 52, ubi definitur; thallus K flavet et cito cinnabarinus evadit. = In Asia orientali (Japonia).

1583. **P. pustulata** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 194, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116; in *Flora* 1881, p. 450, et 1886, p. 466. — *Porina pustulata* Ach. — *Pertusaria melaleuca* Dub., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 90, et *Enum. Lich.* p. 116, nam specie non differt a *P. pustulata* Ach., Nyl. *Lich. Jap.* p. 51. Thallus K flavet et K (CaCl) aurantiaco tingitur. = In Asia orientali (Japonia). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 32 et ed. 2ª p. 35, ubi sporæ definiuntur, atque *Addit.* p. 547; Bolivia, *Lich. exot.* p. 220, *P. melaleuca* Dub.). — In Oceania (Australia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253 in notula). — Etiam in Europa.

— Var. **schizostoma** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. = In America septentrionali (Nova Anglia).

1584. * **P. punctata** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 32 et *Lich. Jap.* p. 51 in notula, ubi definitur; apothecia K (CaCl) —, non specie differt a præcedente. = In Asia meridional (montibus Nilgherrensibus).

1585. **P. Wilmsii** Stizenb. *Lich. afric.* p. 140; Nyl. *Lich. Jap.* p. 51 in notula, ubi definitur; thallus K vix flavescit, K (CaCl) —. = In Africa meridionali (promontorio Bonæ Spei).

1586. **P. subpustulata** Nyl. *Lich. Jap.* p. 51, ubi definitur; *Lich. ins. Guin.* p. 52; thallus K —, CaCl —. = In Asia orientali (Japonia).

1587. **P. denotanda** Nyl. *Lich. Jap.* p. 53, ubi definitur; *Lich. ins. Guin.* p. 52; thallus K ‡ dilute flavet, K (CaCl) vix mutatur. = In Asia orientali (Japonia).

1588. **Pertusaria diffidens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 52, ubi definitur ; thallus K extus intusque leviter flavet. = In Asia orientali (Japonia).

1589. **P. subrugosa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 52, ubi definitur ; thallus K flavescit, K (CaCl) aurantiaco reagit. = In Asia orientali (Japonia).

1590. **P. concreta** Nyl. in *Flora* 1876, p. 233, ubi definitur ; *Enum. Lich.* p. 117 ; *P. Westringii* Nyl. *Lich. Pyren.-orient.* p. 35 ; thallus K ± e flavo mox croceus rubens evadit, quæ reactio perperam negatur in *Flora* 1868, p. 162. = In America boreali (Terra Nova). — Etiam in Europa.

1591. **P. subcorallina** Nyl. in *Flora* 1869, p. 121, ubi definitur; thallus K nonnihil flavescit. = In America tropica (Brasilia).

1592. **P. albidella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 33 et ed. 2ª p. 36 atque *Syn. Lich. N. Caled.* p. 32, ubi definitur; thallus K —. = In America tropica (Nova Granata).

1593. **P. porinella** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 32, ubi definitur; *Prodr. Fl. N. Gran.* locis citat. ; thallus K flavescit. = In America tropica (Mexico).

1594. **P. pycnothelia** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 31, ubi definitur ; thallus K + flavescit. = In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1595. **P. thelocarpoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 546, ubi definitur; thallus K —, CaCl +. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 617).

1596. **P. Wawreanoides** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 174, ubi definitur; thallus K e flavo cinnabarino-rubet. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1597. **P. subdealbata** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 175, ubi definitur; thallus K ± e flavo cinnabarino rubet. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1598. **P. albido-pallens** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 22, ubi definitur; thallus K e flavo ferrugineo-rubet. = In America australi (Cap Horn).

1599. **P. aleianta** Nyl. apud Cromb. *Challeng. exped.* p. 213, ubi definitur; thallus K (CaCl) —; sporæ 2-4ⁿᵃ. = In Africa occidentali (Arsenario promontorio, seu capite Viridi).

1600. **P. rhexostoma** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. « Thallus albus, tenuissimus, lævigatus, subepiphlœodes ; apothecia innata parva extus prominentiis convexiusculis apice demum apertis et concentrice ter-quinquies diffissis obtecta, epithecio nigricante, hymenio depresso ; sporæ 1-2 in thecis, longit. 0,065-125, crass. 0,040-52 millim., paraphyses gracilentæ articulatæ. Gelatina hymenialis et præsertim thecæ iodo intensive cœrulescentes. Facie *Thelotrematis dehiscentis* Nyl., sed epithecio magis superficiali, ostiolo thallino magis conspicuo, sphinctrine rimoso. Species maxime singularis et vix nisi sporis huc directa. Comparetur *P. phlyctænula* Nyl., infra n° 1667. » = In America septentrionali, ubi corticola viget.

1601. **P. cæsio-alba** Nyl. *Enum. Lich.* p. 116; *Addit. Fl. chil.* p. 160; *P. pruinosa* Krempelh. — *Phlyctis cæsio-alba* Flot. = In Asia. — In Africa. — Etiam in Europa meridionali.

1602. **P. microcarpa** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 44, ubi definitur. — *Lecanora microcarpa* Nyl. *Enum. Lich.* p. 113; thallus K =. = In America australi (ins. Maclovianis).

B. — *Species quibus 4-8 sporæ normaliter sunt in thecis.*

1603. **P. leioplaca** Schær., Nyl. *Lich. Scand.* p. 181, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. — *Porina leioplaca* Ach. ; *Porina depressa* Fée ; *P. Sclerotium* Fée; *P. papillata* Ach. et *P. subcutanea* Ach. ; thallus K —, *Lich. Pyren.-Orient.* p. 37. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 53). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 99), orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257) et meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 7). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata, *Prodr.*

Fl. N. Gran. ed. 1ª p. 33 ac ed. 2ª p. 36, et etiam forma peculiaris ibidem definita, atque *Addit.* p. 547; Peruvia, *Lich. exot.* p. 220; Brasilia, *Flora* 1869, p. 121). — In Oceania (Australia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253 in notula, *Flora* 1886, p. 326 et forma peculiaris definita in *Flora* 1864, p. 326; ins. Taïti, *Lich. exot.* p. 242; archipel. Mendana, *Lich. îles Marquis.* p. 301; Nova Caledonia, *Flora* 1869, p. 195, *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 45 et *Syn.* p. 32). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **minor** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 379, ubi definitur. = In Amercia tropica (Bolivia).

— Var. 2. **thelenelloides** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 380, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

— Var. 3. **octospora** Nyl. *Lich. Scand.* p. 182, atque *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34 et ed. 2ª p. 37, ubi definitur, necnon *Addit.* p. 547. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 53) et meridionali (Bengalia, *Flora* 1869, p. 70). — In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 7). — In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 12; Nova Granata). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 70). — Etiam in Europa.

— Var. 4. **pycnocarpa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34 et ed. 2ª p. 37, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. 5. **trypetheliiformis** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 45 et *Syn.* p. 32, ubi definitur; *P. trypetheliiformis* Nyl. *Lich. exot.* p. 241 et *Prodr. Lich. N. Caled.* p. 283, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. = In Asia meridionali. — In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal*, p. 7). — In America tropica (ins. Guadalupa, ubi invenitur forma peculiaris in *Lich. Antill.*, p. 12 definita; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34, ed. 2ª p. 37 et *Addit.* p. 547; Brasilia, *Flora* 1869, p. 121, ubi sporæ definiuntur). — In Oceania (ins. Taiti; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1604. * **Pertusaria tetrathalamia** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34 et ed. 2ª p. 37, ubi definitur, atque *Addit.* p. 547. — *Trypethelium tetrathalamium* Fée. = In America tropica (Nova Granata).

— F. **emaciata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 81 et ed. 2ª p. 37, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1605. ** **P. rhodiza** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34 et ed. 2ª p. 37, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1606. **P. marginata** Nyl. *Lich. Jap.* p. 53, ubi definitur; *P. leioplaca* var. *marginata* Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 336; thallus intus K croceo-aurantiacus evadit. = In America septentrionali (Carolina).

1607. **P. lævis** Knight, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 70, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1608. **P. Quassiæ** Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 45, ubi definitur; *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34 et ed. 2ª p. 37; *Enum. Lich.* p. 117. — *Porina Quassiæ* Fée; sporæ 2-4 in thecis. = In America tropica (Brasilia, *Flora* 1869, p. 121). — In Oceania (Australia, ubi reperitur forma peculiaris in *Flora* 1864, p. 268 descripta; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, *P. leioplaca* var. *Quassiæ* Nyl.).

1609. **P. lophocarpa** Koerb., Nyl. in *Flora* 1864, p. 268, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

1610. **P. assimilans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34 et ed. 2ª p. 38, ubi definitur. = In America tropica (Mexico; Nova Granata).

1611. **P. peliostoma** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 547 in notula, ubi definitur. — *Porina peliostoma* Ach. = In America tropica.

1612. **P. leioplacella** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 32 et *Lich. Antill.* p. 12, ubi defini-

tur; thallus K (CaCl) aurantiacus evadit. = In America tropica (ins. Guadalupa). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1613. **Pertusaria submarginata** Nyl. *Lich. Jap.* p. 53, ubi definitur; *Lich. ins. Guin.* p. 52; thallus K (CaCl) —, apotheciorum autem verrucæ K (CaCl) nonnihil erythrinose tinguntur. = In Asia orientali (Japonia).

1614. **P. læviganda** Nyl. *Lich. Jap.* p. 53, ubi definitur; verrucæ apotheciorum intus K flavent. = In Asia orientali (Japonia).

1615. **P. obsolescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 54, ubi definitur; thallus K extus intusque flavet. = In Asia orientali (Japonia).

1616. **P. thiostoma** Nyl. *Lich. Jap.* p. 54 in notula, ubi definitur; thallus K vix flavescens et est affinis *P. xanthostomæ* Fr., Nyl. *Lich. Scand.* p. 182. = In Africa meridionali (Portu Natali, Nyl. apud Stizenb. *Lich. afric.* p. 140).

1617. **P. quartans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 54, ubi definitur; *Lich. ins. Guin.* p. 52; thallus K —, sed verrucæ intus K flavent. = In Asia orientali (Japonia).

1618. **P. glomerata** Schær., Nyl. *Lich. Scand.* p. 182, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. — *Porina glomerata* Ach.; thallus K e flavo cinnabarino rubet, *Flora* 1868, p. 162. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 21, 49 et 54, et in hoc posteriore loco spermatia definiuntur). — Etiam in Europa.

— Var. **corniculata** Nyl. in *Flora* 1885, p. 442, et *Lich. Fr. Behr.* p. 44, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence insula).

1619. **P. adveniens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 70, ubi definitur; thallus K flavet. = In Oceania (Nova Zelandia).

1620. **P. adventans** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 70, ubi definitur; thallus intus et præsertim verrucæ apotheciiferæ K flavent. = In Oceania (Nova Zelandia).

1621. **P. flavens** Nyl. *Lich. Antill.* p. 12, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116. = In Africa orientali (ins. Madagascar). — In America tropica (ins. Guadalupa).

1622. **P. Wulfenii** DC., Nyl. *Lich. Scand.* p. 181, ubi definitur; *Lich. Pyren.-Orient.* p. 36, thallus K (CaCl) supra flavo-aurantiacus fit; *Lich. Fr. Behr.* p. 87, epithecia ubi sunt nigricantia K violacee tinguntur; *Enum. Lich.* p. 116. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 99). — In America septentrionali (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 183). — Etiam in Europa.

— F. 1. **flavicans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 55; *P. flavicans* Lamy *Catalog. Lich. Mont-Dore* p. 91; thallus K (CaCl) ±, supra aurantiaco reagit. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

— F. 2. **rupicola** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 37; *P. sulphurea* var. *rupicola* Schær. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

1623. **P. papillulata** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 159, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. = In America meridionali (Chili).

1624. **P. achroiza** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 33 et ed. 2ª p. 36, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1625. **P. melanospora** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 159, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117; *Lich. Pyren.-Orient.* p. 35 in notula, sporæ et epithecium K violascunt. = In America meridionali (Peruvia, *Lich. exot.* p. 221; Chili).

1626. **P. calcarea** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 36 in notula; *P. melanospora* var. *calcarea* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 159, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. = In America meridionali (Chili).

1627. **P. tuberculifera** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. p. 1ª 34 atque ed. 2ª p. 38 et in *Flora* 1869, p. 121, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, ubi occurrit etiam statu isidiomorpho; Brasilia).

1628. **Pertusaria rhodostoma** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34 et ed. 2ª p. 38, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1629. **P. verrucosa** Nyl. *Lich. Antill.* p. 13, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. — *Trypethelium verrucosum* Fée. = In America tropica (ins. Guadalupa).

1630. **P. nagasakensis** Nyl. *Lich. Jap.* p. 54, ubi definitur; thallus K =, K (CaCl) =; species nulli affinis. = In Asia orientali (Japonia).

1631. **P. subglobulifera** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 68, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. Thallus K —; verrucæ K (CaCl) violaceæ evadunt. Videtur esse *P. cupularis* Knight. = In Oceania (Nova Zelandia).

1632. **P. perrimosa** Nyl. in *Flora* 1865, p. 338, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253, et 1888, p. 68, ubi definitur; thallus K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1633. **P. subperrimosa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 68; *P. perrimosa* Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 186, ubi definitur; thallus K ferruginascit. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1634. **P. graphica** Knight, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 69, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1635. **P. erumpescens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1883, p. 69, ubi definitur; thallus K c luteo cinnabarino-rubescit. = In Oceania (Nova Zelandia).

1636. **P. ochrotheliza** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 80 et ed. 2ª p. 38, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1637. **P. confundens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 34 et ed. 2ª p. 39, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1638. **P. leucodes** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 71, ubi definitur; thallus K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1639. **P. cucurbitula** Mont., Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 184; *Enum. Lich.* p. 117; *Lich. Fueg.* p. 11; thallus K lutescit. = In America meridionali (Chili).

— F. **lævior** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 11; *P. cucurbitula* f. *lævigata* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 160, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. = In America meridionali (ins. Juan Fernandez).

1640. **P. thelioplaca** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 71, ubi definitur in notula; thallus K lutescit. = In Oceania (ins. Campbell, *Lich. Fueg.* p. 11, ubi dicitur hanc speciem a *P. cucurbitula* Mont. non differre).

1641. **P. colobina** Tuck., Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 145. = In America australi (freto Magellanico).

1642. **P. tyloplaca** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 71, ubi definitur in notula; thallus K —. = In Oceania (ins. Campbell).

1643. **P. epileia** Nyl. *Lich. Jap.* p. 57, ubi definitur; thallus K —, sed verrucæ tum intus flavent. = In Asia orientali (Japonia).

1644. **P. leptophora** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 6, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In Asia boreali (Lawrencebay).

1645. **P. rhodoleuca** Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 306. = In Asia boreali (Lawrence insula, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 49). — In America boreali (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 87). — Etiam in Europa.

1646. **P. subplicans** Nyl. in *Flora* 1885, p. 441, et *Lich. Fr. Behr.* p. 49, ubi definitur; thallus K —, CaCl —, sed protuberantiæ K (CaCl) aurantiaco-erythrinose maculantur. = In Asia boreali (Lawrence insula).

1647. **P. trochiscea** Norman, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 64, ubi definitur; thallus K —. = In America arctica (Port-Clarence).

1648. **P. Sommerfeltii** Nyl. *Lich. Scand.* p. 181 et *Lich. Fr. Behr.* p. 65, ubi definitur;

Enum. Lich. p. 117. — *Endocarpon Sommerfeltii* Floerke; thallus K —. = In America boreali (Port-Clarence). — Etiam in Europa.

1649. **Pertusaria pycnophora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 35 et ed. 2ª p. 39, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1650. **P. ambigens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 35 et ed. 2ª p. 40, ubi definitur in notula. — *Lecanora ambigens* Nyl. *Enum. Lich.* p. 113. = In America australi (promont. Bonæ Spei).

1651. **P. mammata** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 10, ubi definitur; thallus K —. = In America arctica (Fuegia).

1652. **P. petrophyes** Knight, Nyl. in *Flora* 1886, p. 326, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

1653. **P. lecanorina** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 160, ubi definitur; *Enum. Lich.* p 117. = In America meridionali (Chili).

1654. **P. chiodectonoides** Nyl. *Enum. Lich.* p. 117 et *Lich. Antill.* p. 13 in notula. — *Porina chiodectonoides* Fée. = In America tropica (ins. Guadalupa, etc.).

1655. **P. impallescens** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 440, ubi definitur; thallus K —. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1656. **P. Acharii** Nyl. *Enum. Lich.* p. 117. — *Porina Acharii* Fée. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 221).

1657. **P. cryptocarpa** Nyl. *Lich. exot.* p. 221, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. = In America tropica (Peruvia).

1658. **P. dermatodes** Nyl. *Lich. exot.* p. 241, ubi definitur; *Lich. îles Marquis.* p. 302; *Enum. Lich.* p. 117. = In Oceania (ins. Nukahiva).

1659. **P. gibberosula** Nyl. *Lich. Antill.* p. 13, ubi definitur; thallus K —. = In America tropica (ins. Guadalupa).

1660. **P. erubescens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253 in notula, et *Lich. Fueg.* p. 22, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. — *Urceolaria erubescens* Tayl.; thallus K e flavo ferruginee tingitur. = In America australi (ins. Maclovianis).

1661. **P. vepallida** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 175, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1662. **P. perfida** Nyl. in *Flora* 1865, p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253, et 1888, p. 69, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1663. **P. glaucomela** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 87, ubi definitur. — *Lecanora glaucomela* Tuck. = In America septentrionali (California et Oregon).

1664. **P. oculata** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 45, 54 (ubi spermatia definiuntur) et p. 87. — *Lichen oculatus* Dicks. — *Lecanora oculata* Nyl. *Lich. Scand.* p. 156 et *Lich. Lapp. orient.* p. 136, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Lichen obtusatus* Wahlenb., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 33 et ed. 2ª p. 36 in notulis; thallus K ferrugineo-rubet. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* pp. 5 et 8, *Lecanora oculata* Nyl., et p. 45). — Etiam in Europa.

1665. **P. carneo-pallida** Nyl. in *Flora* 1868, p. 478. — *Parmelia carneo-pallida* Fr. — *Lecanora carneo-pallida* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 160, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 113. — *Lecidea carneo-pallida* Nyl. *Lich. Scand.* p. 196 et fig. 9, ubi definitur. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 65 et 68 in notula). — Etiam in Europa.

1666. **P. phlyctænula** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 166, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. = In America meridionali (Chili).

1667. **P. globularis** Nyl. *Enum. Lich.* p. 117. — *Porina globularis* Ach. *Syn. Lich.* p. 112. « Thallus albo-cinerascens, tenuis, granulis confertis albis subglobosis inæqualis vel

papillifer. Apothecia in verrucis solitaria, vel 2-4 in singulis, subglobose prominulis, sparsis, epithecio punctiformi nigro ; sporæ 4^{nae} longit. 0,100-125, crass. 0,036-40 millim. vel paulo minores aut majores. Thallus K —. » = In America septentrionali, Muscos incrustans ex Achario ; misit Tuckerman e Nova Anglia.

1668. **Pertusaria derogata** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 10, ubi definitur; = In America australi (freto Magellanico ; Sandy Point).

1669. **P. cineraria** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 186, ubi definitur. = In Africa antarctica (ins. Kerguelen).

1670. **P. coccophora** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 11, ubi definitur. — *Parmelia coccophora* Mont. — *Lecanora coccophora* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 183 in notula, ubi definitur ; *Flora* 1855, p. 674. — *Thelocarpon coccophorum* Nyl. *Pyrenoc.* p. 10, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 135 ; thallus K —. = In America meridionali (Chili) et australi (Patagonia et Fuegia).

1671. **P. arthoniaria** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 10, ubi definitur; epithecium K violaceo-dissolvitur. = In America australi (Ushuwaia).

Gen. XC. — Varicellaria Nyl.

1672. **V. microsticta** Nyl. *Lich. Scand.* p. 183 et fig. 8, atque *Lich. Lapp. orient.* p. 141, ubi definitur ; *Enum. Lich.* p. 117 et p. 119 in notula. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 65 et 68 in notula). — Etiam in Europa.

Subtrib. III. — **Thelotremei.**

Gen. XCI. — Thelotrema Ach.

A. — *Sporæ parvæ hyalinæ.*

1673. **T. crassulum** Nyl. *Lich. exot.* p. 258, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 117. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

1674. **T. microporum** Mont., Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 36, ubi definitur; *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 42, in *Flora* 1869, p. 70, et 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 6, et *Lich. ins. Guin.* p. 26, ubi sporæ definiuntur; *Conspect. Thelotr.* et *Enum. Lich.* locis citat. = In Asia meridionali (Bengalia). — In Africa occidentali (ins. San Thomé). — In America tropica (ins. Cuba). — In Oceania (ins. Java; Taïti, *Lich. exot.* p. 242; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1675. **T. album** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 35 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 547, ubi definitur; *T. myriotrema* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 46, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377, *Enum. Lich.* p. 117 et *Lich. exot.* p. 221 in notula. — *Myriotrema album* Fée. = In America tropica. — In Oceania (Polynesia; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

Varietas *olivaceum* Nyl. *Lich. exot.* p. 221 in notula et *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 46, *Myriotrema olivaceum* Fée, cum specie præcedenti jungi debet.

1676. **T. terebratulum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 547 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 35, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 617). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1677. **T. myrioporellum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 547, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1678. **T. plurifarium** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 547, et *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 35, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1679. **Thelotrema myriotremoides** Nyl. *Lich. exot.* p. 221 et in *Flora* 1869, p. 120, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Bolivia; Brasilia).

1680. **T. albulum** Nyl. in *Flora* 1869, p. 120, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1681. **T. leptosporum** Nyl. *Enum. Lich.* p. 118 et *Conspect. Thelotr.* p. 377. «Thallus albus, tenuis, continuus, subfarinaceus, K —; apothecia minutissima; sporæ parvæ, 4-loculares, longit. 0,009 et crass. 0,004 millim., nec gelatina hymenialis, nec sporæ iodo colorantur.» = In America tropica (ins. Pinos, quæ 20 leucis ab ins. Cuba meridiem versus distat, ex herb. Durieu).

1682. **T. glauculum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 47 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1683. **T. sphinctrinellum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 35, tab. I, fig. 8, et ed. 2ª p. 40, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1684. **T. pachystomum** Nyl. *Lich. exot.* p. 221 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 36, tab. I, fig. 9, et ed. 2ª p. 40, ubi definitur, atque *Addit.* p. 548; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118; *Th. pachystomoides* Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 378; *Th. globulare* Tuck. = In America tropica (ins. Cuba; Nova Granata; Peruvia).

1685. **T. actinotum** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 36 et ed. 2ª p. 41 in notulis. = In America tropica (ins. Cuba).

B. — *Sporæ mediocres hyalinæ, raro fuscescentes vel infuscatæ.*

1686. **T. dehiscens** Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. « Thallus albidus, tenuis, effusus; apothecia mediocria, urceolato-immersa, margine thallino crassiusculo lecanorino primo angulose dehiscente, fundo (epithecio) pallido; sporæ 8ᵃᵉ incolores, oblongæ, 6-loculares, iodo dilute vel vix cœrulescentes, demum nonnihil obscuratæ, longit. 0,012-17 et crass. 0,006 millim. Apotheciis junioribus triangularibus varieque dehiscentibus, vetustioribus autem margine thallino facile fatiscente differt a congeneribus. » = In America tropica (Guyana britannica, Pomeron-River, ad corticem arboris Hya).

1687. **T. clandestinum** Fée, Nyl. *Lich. exot.* p. 221; *Conspect. Thelotr.* et *Enum. Lich.* locis citat. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618; Peruvia).

— F. **remanens** Nyl, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 549, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1688. **T. subcæsium** Nyl. in *Flora* 1869, p. 120, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1689. **T. granulosum** Tuck., Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. = In America septentrionali (Louisiana).

1690. **T. diplotrema** Nyl. *Lich. exot.* p. 258, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* et *Enum. Lich. Supplém.* locis citat. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

1691. **T. porinoides** Mont. et v. p. Bosch *Jav.* p. 58 et *Plantæ Junghuhnianæ* p. 484; *Th. cavatum* var. *porinoides* Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118; *Th. albidiforme* Leight., Nyl. *Lich. Andam.* p. 8 in notula. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 54, ubi definitur pr. p.) et meridionali (ins. Ceylonia). — In Oceania (ins. Java).

1692. **T. homopastum** Nyl. in *Flora* 1876, p. 561, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1693. **T. cavatum** Ach., Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 32, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 36, tab, I, fig. 10, ac ed. 2ª p. 41 et in *Flora* 1866, p. 290, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich.*

East. Asia p. 53). = In Africa orientali (ins. Borbonia, ubi reperitur forma peculiaris in *Lich. exot.* p. 258 definita). — In America tropica (ins. Cuba ; Nova Granata). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 110, ubi sporæ definiuntur; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

— Var. 1. **obturatum** Nyl. in *Flora* 1886, p. 173, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 8 et *Lich. ins. Guin.* p. 26, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* et *Enum. Lich.* locis citat.; *T. obturatum* Ach. = In Africa occidentali (ins. San Thomé; Guinea, ex Ach. *Syn. Lich.* p. 116).

— var. 2. **confertum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 41, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377. = In America meridionali (Nova Granata).

— var. 3. **granuliferum** Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In Asia meridionali (ins. Ceylonia).

— var. 4. **submutatum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 548, ubi definitur, et in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

— var. 5. **planius** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 548, ubi definitur et in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

— var. 6. **amplius** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 548, ubi definitur et in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

1694. * **Thelotrema dolichosporum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 33, ubi definitur; *T. cavatum* var. *dolichosporum* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 45 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 41, atque *Lich. exot.* p. 242, ubi sporæ definiuntur; *Conspect. Thelotr.* p. 377; *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Guyana; ins. Cuba; Nova Granata). — In Oceania (ins. Labuan; ins. Nukahiva; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1695. **T. lacteum** Krempelh., Nyl. in *Flora* 1864, p. 269, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

1696. **T. bicavatum** Nyl. in *Flora* 1864, p. 369, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 75, ubi definitur. = In Oceania (Australia; Nova Zelandia).

1697. **T. subcavatum** Nyl. in *Flora* 1876, p. 561, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1698. **T. granulatulum** Nyl. in *Flora* 1876, p. 561, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1699. **T. pachysporum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 33, ubi definitur. = In Oceania (Nova Caledonia).

1700. **T. conforme** Fée, Nyl. *Lich. exot.* p. 221, *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Peruvia). — In Oceania (ins. Java).

1701. **T. subconforme** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 53, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

1702. **T. foratum** Nyl. in *Flora* 1886, p. 173, *Contrib. da Flora d'Afric* p. 8 et *Lich. ins. Guin.* p. 25, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

1703. **T. albido-pallens** Nyl. *Lich. Andam.* p. 9, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 173, et *Contrib. da Flor. d'Afric.* p. 8, atque *Lich. ins. Guin.* p. 25).

1704. **T. concretum** Fée, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 549, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118; *T. urceolare* Mont.; *T. microporoides* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 36, tabl. I, fig. 11, et ed. 2ª p. 41, ubi definitur. In *Addit.* p. 550 vocatur errore *T. microcarpoides* Nyl. = In America tropica (Guyana; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618; Peruvia, *Lich. exot.* p. 221).

1705. **T. perforatum** Leight., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 549 in notula, ubi definitur. = In America tropica (Peruvia).

1706. **Thelotrema microporellum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 42, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1707. **T. myriocarpum** Fée, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 37, ed. 2ª p. 42 et in *Flora* 1866, p. 290, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica.

1708. **T. adjectum**. Nyl. in *Flora* 1866, p. 290, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1709. **T. lævigans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 37, tab. I, fig. 12, et ed. 2ª p. 42, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377. = In America tropica (Nova Granata).

— F. **avertens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 550, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1710. * **T. pauperius** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 550. = In America tropica (Nova Granata).

1711. ** **T. glauco-pallens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 37 et ed. 2ª p. 42, ubi definitur; in *Flora* 1866, p. 290. = In America tropica (ins. Cuba).

1712. **T. expallescens** Nyl. in *Flora* 1876, p. 560, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1713. **T. olivaceum** Mont., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 37 et ed. 2ª p. 43, ubi sporæ definiuntur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 120).

1714. **T. subtile** Tuck., Nyl. in *Flora* 1864, p. 491, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377. Ab illa specie non differt *Th. bicinctulum* Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 46 et *Syn.* p. 34, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 57, ubi sporæ definiuntur). — In America utraque (Nova Anglia; Carolina; Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 27). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa (Hibernia).

1715. **T. calvescens** Fée, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 37 et ed. 2ª p. 43, ubi forma quædam definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 222).

1716. **T. intervallatum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 36, ubi definitur; thallus K ochracee tingitur. = In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1717. **T. subcalvescens** Nyl. *Lich. Andam.* p. 9, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1718. **T. pycnoporellum** Nyl. in *Flora*, 1876, p. 562, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1719. **T. albidum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 37 et ed. 2ª p. 43, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1720. **T. Halei** Tuck., Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 377. — *Porina Halei* Mont.; In *Lich. exot.* p. 221 in notula definitur ut var. *Th. concreti.* = In America.

1721. **T. leucotrema** Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. « Thallus pallidus, tenuis, lævigatus; apothecia innata, nigricantia, albo-suffusa, concava, discoidea vel a thallo simpliciter et acute marginata vel in prominentia (verruca) singula inclusa, parum elevata; sporæ oblongæ, loculis transversis 4-6, longit. 0,013-18 et crass. 0,006-7 millim. Sporæ iodo e cœruleo obscuratæ vel obscure lutescentes. Forma videtur *Th. calvescentis* ad quod accedit ». = In America tropica (Guyana gallica, ad cortices).

1722. **T. platystomum** Mont., Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum.* p. 118. = In America tropica (Guyana Gallica).

1723. **T. chionostomum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 44 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1724. **Thelotrema gymnocarpum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 549, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 617).

1725. **T. pycnophragmium** Nyl. in litt., species accedens ad *Th. chionostomum* Nyl. = In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist).

1726. **T. terebratum** Ach., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 50 in notula, ubi sporæ definiuntur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 222).

1727. **T. terebrans** Nyl. *Lich. Andam.* p. 7, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1728. **T. subterebratum** Nyl. in *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 8 et *Lich. ins. Guin.* p. 26, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

1729. **T. albidulum** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 44 et *Syn.* p. 34, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica. — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1730. **T. sordidescens** Fée, Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 377 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica.

1731. **T. anamorphoides** Nyl. in *Flora* 1869, p. 120, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1732. **T. leucotylium** Nyl. *Lich. Andam.* p. 7, ubi definitur. = In Asia meridional (ins. Andaman).

1733. **T. latilabrum** Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 153; Nyl. *Lich. Andam.* p. 7. = In America tropica (ins. Cuba).

1734. **T. dolichotatum** Nyl. in litt.; thecæ monosporæ. = In Asia meridionali (Singapour, corticola, legit Almquist).

C. — *Sporæ magnæ, multi-loculares aut murali-divisæ.*

1735. **T. phlyctideum** Nyl. *Lich. exot.* p. 222, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Bolivia).

1736. **T. Auberianoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 37, tab. I, fig. 13, et ed. 2ª p. 43, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 120, ubi sporæ definiuntur).

1737. **T. trachodes** Nyl. in *Flora* 1869, p. 120, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1738. **T. anamorphum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 38 et ed. 2ª 44 in notulis, ubi definitur; *Th. anamorpha* Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (Guyana gallica).

1739. **T. Wrigthii** Tuck., Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America septentrionali (Carolina meridionali et Florida, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 550 in notula) et tropica (Brasilia, ibid.).

1740. **T. lepadinum** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 185, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378; *Enum. Lich.* p. 118. = In America meridionali (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 38 et ed. 2ª p. 44, ubi definitur; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 184) et australi (Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 11, ubi definitur). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* p. 253, et 1888, p. 77, ubi sporæ adhuc definiuntur). — Etiam in Europa.

1741. **T. lepadinoides** Leight., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 548 in notula, ubi definitur). = In America tropica (Peruvia).

1742. **T. lepadodes** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 38 et ed. 2ª p. 45 in notulis, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (ins. Cuba).

1743. **Thelotrema leucomelanum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 38, tab. I, fig. 14, ed. 2ª p. 44 et *Addit.* p. 550 ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. **cathomalizans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1 p. 38, tab. I, fig. 15, et ed. 2ª p. 45, ubi definitur; *Conspect. Theolotr.* p. 378. = In America tropica (Nova Granata).

1744. **T. arthonioides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 550. — *Parathelium arthonioides* Eschw. = In America tropica (Brasilia).

1745. **T. depressum** Mont., Nyl. *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Guyana gallica).

1746. **T. conveniens** Nyl. *Lich. Andam.* p. 10, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 617, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 583).

1747. **T. rugatulum** Nyl. *Lich. Andam.* p. 9, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1748. **T. inscalpens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 551, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 617. = In America tropica (Nova Granata).

1749. **T. leucophthalmum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 39, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1750. **T. reclusum** Krempelh., Nyl. *Lich. Andam.* p. 9, ubi definitur; sporæ 1-2næ. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1751. **T. colobicum** Nyl. *Lich. Andam.* p. 10, ubi definitur; thecæ monosporæ, æque ac in duobus sequentibus. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1752. **T. occlusum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 550, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1573. **T. lecanodeum** Nyl. in *Flora* 1876, p. 562, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1754. **T. cryptotrema** Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. « Thallus albidus, sat tenuis, effusus, æquabilis; apothecia extus parum visibilia, poro (epithecio) concolore, sæpius farinaceo-occluso, vix elevato, indicata, intus alba, immersa; sporæ 4næ vel 8næ, incolores, oblongæ, fusiformes et murali-divisæ, longit. 0,058-70 et crass. 0,026-28 millim. Nec gelatina hymenialis nec sporæ iodo colorantur, modo protoplasma thecarum vinose fulvescit. Species recedens. » = In America tropica (Guyana gallica, ad cortices).

1755. **T. leioplacoides** Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. « Facie *Pertusariæ leioplacæ* Schær., thallo albido, K —; thecæ monosporæ, sporæ incolores, oblongo-fusiformes, murali-divisæ, longit. 0,185-235 et crass. 0,032-38 millim., iodo tinctæ. » = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1756. **T. similans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 58, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

D. — *Sporæ fuscæ varie divisæ.*

1757. **T. spondaicum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 45 in notula, ubi definitur; sporæ 2 in thecis. = In America tropica (ins. Cuba).

1758. **T. monosporum** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 46 et *Syn.* p. 38, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 46 et *Addit.* p. 552 atque *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 254, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118; sporæ 1-4næ. = In America tropica (Guyana gallica) (1). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195; Nova Zelandia).

(1) Quod in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 46 de *Th. monosporo* in Louisiana collecto describitur, ad *Ascidium postpositum* Nyl., infra nº 1802, referri debet.

— Var. 1. **patulum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 45 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 76, ubi definitur. = In Asia orientali (ins. Bonin seu ins. Ogassawara, *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 46, ubi definitur et dicitur nominandum esse f. *album*, et *Lich. Jap.* p. 58). = In America tropica (Nova Granata). — In Oceania (Nova Zelandia).

— Var. 2. **subgeminum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 38, ubi definitur. = In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 110, ubi sporæ definiuntur; Nova Caledonia).

1759. **Thelotrema monosporoides** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 76, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 58, ubi sporæ definiuntur). — In Oceania (Nova Zelandia).

1760. **T. compunctellum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 38, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1761. **T. allosporum** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 45 et *Syn.* p. 33, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et in *Flora* 1867, p. 195, sporæ 1-4 in thecis. = In Oceania (Nova Caledonia).

1762. **T. allosporoides** Nyl. *Lich. Andam.* p. 8 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 75, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman). = In Oceania (Nova Zelandia).

1763. **T. allosporizum** Nyl. *Lich. Andam.* p. 8, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1764. **T. cubanum** Tuck., Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 378, atque *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 39 et ed. 2ª p. 46. = In America tropica (ins. Cuba).

1765. **T. glyphicum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 39 et ed. 2ª p. 46, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (Nova Granata).

1766. **T. Auberianum** Mont., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 38 et ed. 2ª p. 43, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (ins. Cuba).

1767. **T. lirellæforme** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 44, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1768. **T. fissum** Nyl. *Lich. exot.* p. 258, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

1769. **T. subterebrans** Nyl. in *Flora* 1876, p. 561, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1770. **T. platycarpum** Tuck., Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 35, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (ins. Cuba).

1771. **T. platycarpoides** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 35, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In America tropica (ins. Cuba). — In Oceania (Nova Caledonia).

1772. **T. compunctum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 39, tab. I, fig. 16, et ed. 2ª p. 46 atque *Syn. Lich. N. Caled.* p. 37, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. — *Lichen compunctus* Sm. — *Urceolaria compuncta* Ach. — Non differt *Th. pertusarioides* Nyl. *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Columbia; Nova Granata; Amboyna).

1773. **T. glaucescens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 47 in notula, ubi definitur; *Th. compunctum*, var. *glaucescens* Nyl. *Enum. Lich.* p. 118. = In America septentrionali (Alabama et Louisiana).

— Var. **epileptum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* loc. citat., ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1774. **T. subcompunctum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 37, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1775. **T. columellatum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 37, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1776. **T. bahianum** Ach., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 39, tab. I, fig. 17, et ed. 2ª p. 47, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 222).

— Var. 1. **obturascens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 39 et ed. 2ª p. 47, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. 2. **ruptum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* loc. citat., ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1777. **Thelotrema leucocarpoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 40, tab. 1, fig. 19, et ed. 2ª p. 47, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (Nova Granata).

1778. **T. quitoense** Fée, Nyl. *Lich. exot.* p. 222 in notula. = In America tropica (Peruvia).

1779. **T. andamanicum** Nyl. *Lich. Andam.* p. 8, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1780. **T. læviusculum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 50, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1781. **T. punctulatum** Nyl. *Lich. exot.* p. 222, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. — *Porina compuncta* Ach. = In America tropica (Peruvia).

1782. **T. urceolare** Ach., Nyl. *Lich. exot.* p. 222, ubi sporæ definiuntur; *Th. distinctum* Nyl. *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (Peruvia).

1783. **T. develatum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 40 et ed. 2ª p. 48, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (Nova Granata).

1784. **T. leucocarpum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 48, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich. Supplém.* p. 336. = In America tropica (Venezuela).

1785. **T. inalbescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 57, ubi definitur; thallus K nonnihil flavescit et demum rufescit. = In Asia orientali (Japonia).

1786. **T. meiosporum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2ª p. 48, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1787. **T. epitrypum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 41, tab. I, fig. 18, et ed. 2ª p. 49, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (ins. Cuba, cujus speciminis sporæ definiuntur in secundo loco modo citato; Nova Granata).

— F. **simplicius** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 81 et ed. 2ª p. 49. = In America tropica Nova Granata).

1788. **T. metaphoricum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 41 et ed. 2ª p. 49, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. = In America tropica (ins. Cuba, cujus speciminis sporæ definiuntur in secundo loco modo citato; Nova Granata).

1789. **T. Wightii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 50, ubi sporæ definiuntur, et ed. 1ª p. 41; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. — *Endocarpon Wightii* Tayl. = In America boreali subæquinoctiali (Florida et Carolina meridionali) et tropica (Nova Granata; Brasilia, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 50 in notula).

1790. **T. Ravenelii** Tuck. pr. p., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 50 in notula et in *Flora* 1880, p. 12, ubi definitur. = In America septentrionali (Florida et Carolina meridionali).

1791. **T. trypaneoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 50 in notula, ubi definitur; in *Flora* 1866, p. 290. = In America tropica (ins. Cuba).

1792. **T. Prevostianum** Mont., Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. = In America tropica (ins. Cuba).

1793. **T. phæosporum** Nyl. *Lich. exot.* p. 242 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 38, ubi defitur; in *Flora* 1867, p. 195; *Conspect. Thelotr.* p. 378; *Enum. Lich.* p. 118. = In Oceania (Nova Hibernia; Nova Caledonia).

1794. **T. bisporum** Nyl. *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118. « Thallus mediocris (crassit, 0,5 millim.), glabriusculus, obducens, ambitu inæqualiter lobulatus vel quasi crenato-divisus; apothecia immersa, absque prominentia thallina conspicua, impressione pallida minuta indicata; sporæ 1-2 in thecis, oblongæ, murali-divisæ, longit. 0,080-115 et crass. 0,034-36 millim., iodo vix vel parum obscuratæ. Facie externa prope *Th. phæosporum* Nyl. sed sporis majoribus facile distincta species. » = In America tropica (ins. Guadalupa, ad cortices).

Gen. XCII. — Ascidium Fée.

Thallus K ochracee tingitur, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 553.

1795. **A. domingense** (Fée in Herb.) Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 41, tab. I, fig. 20, et ed. 2ª p. 50, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 118 = In America tropica (ins. Sᵗᵒ Domingo; Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 121).

1796. ***A. rhodostroma** Mont., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 41 et ed. 2ª p. 58 in notula, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378; *Enum. Lich.* p. 119. Forsan hæc species non est separanda a præcedente. = In America tropica (Guyana gallica).

— Var **xantostroma** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 50 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1797. **A. majorinum** Nyl. in litt. = In Asia orientali (Singapour, legit Almquist).

1798. **A. xantostromizum** Nyl. in litt. = In Asia orientali (Singapour, legit Almquist).

1799. **A. Cinchonarum** Fée, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 41, tab. I, fig. 21, ed. 2ª p. 51 et *Addit.* p. 551; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 119. = In America tropica (Nova Granata, ubi viget insuper forma peculiaris locis citatis definita; Peruvia, *Lich. exot.* p. 222).

— F. **intermedium** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 551, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1800. ***A discolor** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* pp. 551 et 552; in *Flora* 1864, p. 617; — *Pyrenula discolor* Ach. = In America tropica.

— Var. **dodecamerum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 551, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1801. **A. rhabdosporum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 552, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 617. = In America tropica (Nova Granata).

1802. **A. postpositum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 552 et in *Flora* 1869, p. 121, ubi definitur. = In America utraque calida (Louisiania, *Flora* 1864, p. 617 in notula, ubi legitur quod in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 46 *Thelotremati monosporo* attribuitur ad hoc *Ascidium* attinere; Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 121).

1803. **A. interpositum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 51 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1804. **A. depressum** Mont., Nyl. in *Flora* 1869, p. 121, ubi sporæ definiuntur; *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 51; *Conspect. Thelotr.* p. 378, ubi errore scribitur : *A. pepressum.* — *Phemphidium mammosum* Tuck. = In America meridionali (Brasilia).

1805. **A. monobactrium** Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 53 in notula atque Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 53, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378 et *Enum. Lich.* p. 119. = In Asia orientali (Malacca et insulis Maris Chinensis Labuan, etc.).

Gen. XCIII. — Gyrostomum Fr.

1806. **G. scyphuliferum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 39, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 41

et ed. 2ª p. 51 atque in *Flora* 1867, p. 4, ubi definitur; *Conspect. Thelotr.* p. 378. — *Lecidea scyphulifera* Ach. — *Gymnotrema atratum* Nyl. *Enum. Lich.* p. 119. — *Thelotrema atratum* Fée. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 57) et meridionali (Calcutta). — In America tropica (Nova Granata). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 110, ubi sporæ definiuntur; ins. Java, *Flora* 1866, p. 132; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, et *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 46).

Gen. XCIV. — Tremotylum Nyl.

1807. **T. angolense** Nyl. *Lich. Angol.* p. 513, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 3 in notula; thallus K —. = In Africa occidentali (Angola).

Gen. XCV. — Polystroma Clem.

1808. **P. Fernandezii** Clem., Nyl. in *Flora* 1868, p. 346, ubi definitur. — *Ozocladium Fernandezii* Mont., et verisimiliter ejus *O. Leprieurii* in Nyl. *Syn.* I, p. 254 definitum. = In America tropica (Guyana gallica). — Etiam in Europa (Hispania meridionali).

De genere *Ozocladio* Mont. cf. etiam Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 18 et ed. 2ª p. 11 in notulis.

Gen. XCVI. — Phlyctis Wallr.

Subgen. I. — *Phlyctidia* Nyl.

1809. **P. boliviensis** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 7, ubi definitur; *Phlyctis boliviensis* Nyl. *Lich. exot.* p. 221 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 42, tab. I, fig. 22, et ed. 2ª p. 52, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. = In Africa meridionali (Portu Natali). — In America tropica (Nova Granata; Bolivia).

1810. **P. antaxia** Nyl. — *Phlyctis antaxia* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 74 et fig. 12, ubi definitur; thallus K e flavo rubescit. = In Oceania (Nova Zelandia).

Subgen. II. — *Phlyctella* Nyl. *Lich. Angol.* p. 514.

1811. **P. andensis** Nyl. *Lich. Angol.* p. 514. — *Platygrapha phlyctella* Nyl. *Lich. exot.* p. 222 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 53, tab. II, fig. 46, et ed. 2ª p. 94, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131; thallus K —. = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1886, p. 104; Nova Granata; Bolivia).

1812. **P. endecamera** Nyl. in litt. — *Platygrapha endecamera* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 63, tab. II, fig. 47, et ed. 2ª p. 94, ubi definitur). = In America tropica (Nova Granata).

1813. **P. brasiliensis** Nyl. — *Phlyctis brasiliensis* Nyl. in *Flora* 1869, p. 121, ubi definitur; thallus K —. = In America tropica (Brasilia).

1814. **P. leucosticta** Nyl. — *Pertusaria leucosticta* Mont. — *Phlyctis leucosticta* Nyl. *Enum. Lich.* p. 117. = In America tropica (Guyana gallica).

1815. **P. neo-zelandica** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 72 et fig. 11, ubi definitur; Lojka *Lich. univ.* nos 131-133. — *Phlyctis neo-zelandica* Nyl. in *Flora* 1869, p. 121; thallus et apothecia K e flavo cinnabarino crocea evadunt. = In Oceania (Nova Zelandia).

1816. **P. atropa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 74, ubi definitur. — *Platygrapha longifera* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 258, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 337 in notula; thallus K e flavo aurantiace rubet. = In Oceania (Nova Zelandia).

1817. **Phlyctella egentior** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 73, ubi definitur; in *Flora* 1869, p. 121; apothecia K flavescunt. = In Oceania (Nova Zelandia).

— Var. **pallidula** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 73 et fig. 13, ubi definitur, thallus et apothecia K flavescunt. = In Oceania (Nova Zelandia).

1818. **P. peregena** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 74, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Oceania (Nova Zelandia).

1819. **P. hilamayensis** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 73, ubi definitur. — *Platygrapha polyphragmia* Nyl. *Enum. Lich.* p. 131; thallus K cinnabarine tingitur. = In Asia (mont. Himalaya).

1820. **P. interfuscata**. Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 74, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Oceania (Nova Zelandia).

Subgen. III. — *Phlyctis* pr. dict.

1821. **P. agelæa** Wallr., Nyl. *Lich. Scand.* p. 184, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 117. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. And. Boliv.* p. 367 in notula). — Etiam in Europa.

1822. **P. Willeyii** Nyl. *Lich. Jap.* p. 106, ubi definitur. — *Thelotrema Willeyi* Tuck.; thallus K flavet, dein subferruginascit. = In America septentrionali (Texas).

Gen. XCVII. — Urceolaria Ach.

1823. **U. ocellata** DC., Nyl. *Enum. Lich.* p. 116. — *Lichen ocellatus* Vill. — *Lecanora Villarsii* Ach.; thallus K optime rubet, K (CaCl) —, I ∓. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 95, ubi pr. p. definitur). — Etiam in Europa.

1824. ***U. subocellata** Nyl. apud Cromb. *Austral. Lich.* p. 399, ubi definitur; thallus K lurido-fuscescit et dein ochracee coloratur. = In Oceania (Australia).

1825. **U. cinereo-cæsia** Sw., Nyl. *Lich. exot.* p. 220; *Enum. Lich.* p. 116; thallus CaCl +, I —. = In America tropica (Peruvia). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 71, ubi sporæ definiuntur; *U. scruposa* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, et *Flora* 1865, p. 338). Ab hac vix specie differt *U. violaria* Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 125, in Gallia et in ins. Corsica, et non in Sahara, ut ibi errore dicitur.

1826. **U. scruposa** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 176 et *Addit. Fl. chil.* p. 158, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116 et apud Hue Addend. *Lichenogr. europ.* p. 125, thallus CaCl ∓ et I ∓. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 21). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313, *Prodr. Lich. Gall.* p. 96 et *Flora* 1878, p. 345) et orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 257). — In America utraque (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 32 et ed. 2ª p. 35, ubi sporæ definiuntur; Peruvia, *Flora* 1855, p. 674; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 379; Chili). — In Oceania (Taïti, *Lich. exot.* p. 241; archipel. Mendana, *Lich. îles Marquis.* p. 301). — Etiam in Europa.

1827. **U. scruposula** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 11, ubi definitur; thallus CaCl +, I =. = In Asia Orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 58). — Etiam in Europa.

1828. **U. gypsacea** Ach., Nyl. in *Flora* 1878, pp. 342 et 345; *U. scruposa* var. *gypsacea* Nyl. *Lich. Scand.* p. 177, ubi definitur. — *Lecanora diacapsis* Nyl. *Lich. Algér.* p. 313 et *Urceolaria scruposa* var. *diacapsis* Schær., Nyl. *Enum. Lich.* p. 116 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 96, sed e dictis in *Lich. Scand.* p. 177 nomen Acharii *Urceolaria diacapsis* pertinet ad *Lecanoram calcaream;* thallus CaCl +, I =. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 58, atque Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 67). — In Africa boreali (Algeria; Ægypto, *Lich. Ægypt.* p. 6) et occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). = Etiam in Europa.

1829. **Urceolaria bryophiloides** Nyl. in *Flora* 1878, p. 345, ubi definitur; thallus I =. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 58). — In Africa boreali (Algeria).

1830. **U. areolata** Nyl. *Lich. exot.* p. 220, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 116. = In America tropica (Peruvia).

1831. **U. actinostoma** Pers., Nyl. *Enum. Lich.* p. 116 et *Supplém.* p. 336; apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 125, thallus CaCl +, I ∓. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 59) et meridionali (India). — In America boreali (Nova Anglia) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 183). = Etiam in Europa.

1832. **U. anactina** Nyl. *Lich. Jap.* p. 59, ubi definitur; thallus CaCl vix reagit, I ∓. = In Asia orientali (Japonia).

1833. **U. stictica** Kœrb., Nyl. in *Flora* 1864, p. 267, et 1865, p. 338, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, et 1888, p. 72, ubi definitur; *U. australis* Nyl. = In Oceania (Australia; Nova Zelandia).

1834. **U. deuteria** Nyl. *Lich. Sti Pauli* p. 6 et in *Flora* 1886, p. 321, ubi definitur; thallus CaCl —, I +. = In Africa orientali antarctica (ins. Sti Pauli) et australi (ins. Kerguelen).

1835. **U. subcuprea** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 175, ubi definitur; thallus K —, CaCl —, I —. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

Subtrib. IV. — **Cœnogoniei** Nyl. in *Flora* 1885, p. 449, et *Lich. Jap.* p. 60.

Gen. XCVIII. — Cœnogonium Ehrenb., Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 88.

1836. **C. Leprieurii** Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 89 et fig. 15-19, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 42 ac ed. 2ª p. 52, ubi definitur, et *Addit.* p. 553; *C. Linkii* var. *Leprieurii* Mont. = In Africa orientali (ins. Borbonia, Mauritii). — In Americæ æquinoctialis regionibus calidis (Nova Granata; Peruvia, *Flora* 1874, p. 72). — In Oceania (Nova Caledonia, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 40, ubi etiam definitur; ins. Marianis; *Lich. exot.* p. 243, *C. Linkii* Ehrenb. et *C. controversum* Pers.).

1837. **C. subvirescens** Nyl. in *Flora* 1874, p. 72; *C. Leprieurii* var. *subvirescens* Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 89, ubi definitur. = In America tropica (Guyana; Peruvia).

1838. **C. Linkii** Ehrenb., Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 89 et fig. 1-14, atque *Lich. And. Boliv.* p. 368 in notula, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 119; in *Botan. Zeit.* 1862, p. 177. = In America meridionali (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 42, ed. 2ª p. 52 et *Addit.* p. 553; Peruvia, *Lich. exot.* p. 222; Brasilia; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 184).

1839. **C. andinum** Karsten, Nyl. in *Botan. Zeit.* 1862, p. 178, et *Lich. And. Boliv.* p. 368 in notula. In *Observ. Cœnog* (1861), p. 89 sub præcedente ponitur. = In America meridionali.

1840. **C. dialeptum** Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 90, ubi definitur. = In America meridionali (Brasilia).

1841. **C. complexum** Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 90 et *Lich. exot.* p. 222, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 119; in *Botan. Zeit.* 1862, p. 178. = In America tropica (Venezuela et Bolivia, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 53).

1842. **C. disjunctum** Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 91, ubi definitur; in *Botan. Zeit.* 1862, p. 178. = In America tropica (ins. Martinica, Cuba).

1843. **C. interpositum** Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 91, ubi definitur; in *Botan. Zeit.* 1862, p. 178. = In Africa orientali (ins. Borbonia, *C. confervoides* Nyl. *Lich. exot.* p. 259). — In America septentrionali calida (Louisiania).

1844. **C. confervoides** Nyl. *Lich. exot.* p. 242 (excluso borbonico, quod est præcedens)

et *Observat. Cœnog.* p. 91, ubi definitur; in *Botan. Zeit.* 1862, p. 178; *Enum. Lich.* p. 119. = In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380, ubi definitur etiam; ins. Guadalupa; Brasilia; Chili). — In Oceania (ins. Taïti).

— Var. **arborum** Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 92, ubi definitur. — *Conferva arborum* Ag. = In Oceania (ins. Marianis). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 42 et ed. 2ª p. 53, ubi definitur sine nomine, coll. Lindig, n. 787, parum differt; in *Observ. Cœnog.* ponitur errore numerus 887).

1845. **Cœnogenium interplexum** Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 92 et fig. 20-21, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 42 et ed. 2ª p. 53, ubi definitur; in *Botan. Zeit.* 1862, p. 178. = In America tropica (Nova Granata).

1846. **C. implexum** Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 92 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 92, ubi definitur; in *Botan. Zeit.* 1862, p. 178. = In Oceania (Australia; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 254).

1847. **C. moniliforme** Tuck., Nyl. *Observ. Cœnog.* p. 92, ubi definitur; in *Botan. Zeit.* 1862, p. 178. = In America tropica (ins. Cuba).

Subtrib. V. — **Crocyniei** Nyl. *Lich. Jap.* p. 59.

Gen. XCIX. — Crocynia Ach. (1).

1848. **C. gossypina** Ach., Nyl. *Lich. Jap.* p. 59, ubi thallus definitur. — *Lichen gossypinus* Sw. *Fl. Ind. Occident.* III, p. 1887. — *Amphiloma gossypinum* Nyl. *Syn.* II, p. 52 tab. X, fig. 2 (2) pro una parte, altera pars ad sequentem speciem pertinet. — *Lecidea molliuscula* Fée. — *Byssocaulon molliusculum* Nyl. *Enum. Lich.* p. 119. Thallus K —. = In Asia orientali (ins. Borbonia et Mauritii). — In America tropica (ins. Cuba et Jamaica).

1849. **C. mollis** Nyl. *Lich. Jap.* p. 59. — *Byssocaulon molle* Sw., Nyl. *Enum. Lich.* p 119. — *Parmelia gossypina* var. *biatorina* Mont. *Cryptog. Guyan.* n° 95. — *Amphiloma gossypinum* Nyl. *Syn.* II, p. 52 pr. p.; thallus K e flavo ferrugineo-rubet. = In America tropica (Guyana et regione Amazonica). — In Oceania (ins. Java).

1850. **C. mollescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 59; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia).

Gen. C. — Byssocaulon Mont.

1851. **B. niveum** Mont., Nyl. *Enum. Lich.* p. 119. = In America meridionali (ins. Juan Fernandez).

1852. **B. filamentosum** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 77, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 119. — *Parmelia gossypina* var. *filamentosa* Mont. *Cryptog. Guyan.* n° 95. = In Oceania (Nova Zelandia).

1853. **B. ? ochraceum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 81, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

(1) Hæc subtribus et hoc genus dispositioni systematicæ Lichenum, quæ in hujus enumerationis initio ponitur, addenda sunt.

(2) Hæc tabula nondum in lucem prodiit.

Subtrib. VI. — **Lecideei.**

Gen. CI. — LECIDEA Ach.

A. — *Gyalecta* Ach.

a. — *Sporæ murali-divisæ.*

1854. **L. lamprospora** Nyl. in *Flora* 1885, p. 312, et 1886, p. 102, ubi definitur. = In America boreali.

1855. **L. convarians** Nyl. in *Flora* 1885, p. 602, et *Lich. Fr. Behr.* p. 70, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence).

1856. **L. Farlowi** Nyl. *Lich. Jap.* p. 106, ubi definitur; *Gyalecta Farlowi* Tuck. = In America septentrionali (ins. Bermudis).

1857. **L. cupularis** Nyl. *Lich. Scand.* p. 189, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 119. — *Lichen cupularis* Hedw. = In America. — In Oceania (Nova Zelandia?, *Lich. N. Zeland* 1888, p. 78). — Etiam in Europa.

b. — *Sporæ 3 vel pluri-septatæ.*

1858. **L. stictidea** Nyl. in *Flora* 1866, p. 290, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1859. **L. carneo-lutea** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 101 et in *Flora* 1867, p. 4, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 119. — *Parmelia carneo-lutea* Turn. = In Europa.

— F. **minor** Nyl. in *Flora* 1867, p. 4, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

1860. **L. foveolaris** Nyl. *Lich. Scand.* p. 190, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 119. — *Lichen foveolaris* Wahlenb. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 21). — Etiam in Europa.

1861. **L. carneola** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 191, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In America boreali. — Etiam in Europa.

1862. **L. subincolorella** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 41, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1863. **L. myriadella** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 41 in notula, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 78, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1864. **L. pulchra** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 33, ubi definitur. — *Gyalecta pulchra* J. Muell.; epithecium K violascit et apothecia K purpurascenti-obscurantur. = In America tropica (Brasilia).

c. — *Sporæ 1-septatæ.*

1865. **L. Pineti** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 191, *N. Caled. Lich. Exposit.* p. 46 atque *Syn.* p. 40 et in *Flora* 1873, p. 295, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 60). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 223, *L. hypoxantha* Fée). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa.

1866. **L. lutea** Schær., Nyl. *Lich. Scand.* p. 192 et *Lich. Lapp. orient.* p. 182, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. — *Lichen luteus* Dicks. — *Biatora pyrophthalma* Mont. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 60) et meridionali (Bengalia, *Flora* 1869, p. 70). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. And. Boliv.* p. 367 in notula), meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 7) et occidentali (ins. San Thomé, *Lich. ins. Guin.* p. 18). — In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 13) et meridionali (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 42 et ed. 2ª p. 53; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 380, *L. patellula* Fée et *L. biformis* Fée, atque Nyl. *Lich. exot.* p. 223; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 184). — In

Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 111; ins. Sandwich, *Lich. exot.* p. 243; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 77, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— Var. **eximia** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 380, ubi definitur, et *Prodr. Lich. Gall.* p. 103. = In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 43 et ed. 2ª p. 54; Peruvia, *Lich. exot.* p. 223; Bolivia).

1867. **Lecidea proboscidina** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 54, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

1868. **L. Sprucei** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 33, ubi definitur. — *Lecanora Sprucei* Bab. = In America tropica (Brasilia).

B. — *Biatora* Fr.

1. — Stirps *Lecideæ luridæ* Ach.

Thallus squamulosus; sporæ 8næ incolores, simplices, oblongæ vel fusiformes; spermatia recta; sterigmata simplicia.

1869. **L. lurida** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 192, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313, *Prodr. Lich. Gall.* p. 104 et *Flora* 1878, p. 345). — In Oceania (ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 243). — Etiam in Europa.

1870. **L. icterica** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 380, ubi definitur. — *Biatora icterica Mont.* = In America meridionali (Bolivia; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 184) et australi (Patagonia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 145).

1871. **L. subdecipiens** Nyl. in *Flora* 1878, p. 342, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria).

1872. **L. globifera** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 193, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Asia. — In America. — Etiam in Europa.

1873. **L. rubiformis** Wahlenb. *Fl. Lapp.* p. 479; *L. globifera* var. *rubiformis* Nyl. *Lich. Scand.* p. 193, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 32). — Etiam in Europa.

1874. **L. subrubiformis** Nyl. *Lich. Jap.* p. 60, ubi definitur; thallus K nonnihil flavescit. = In Asia orientali (Japonia).

1875. **L. deceptoria** Nyl. in *Flora* 1878, p. 451, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345, ubi enumeratur sub nomine erroneo *Lecidea albilabra* Duf.). — Etiam in Europa (ins. Corsica).

1876. **L. compacta** Nyl. *Lich. exot.* p. 259, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

1877. **L. rufo-nigra** Nyl. *Enum. Lich.* p. 120. — *Biatora rufo-nigra* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 11. = In America septentrionali (Nova Anglia, Carolina utraque, Tennessee, Illinois, Texas, etc.).

1878. **L testacea** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 193 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 104, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313). — Etiam in Europa.

1879. **L. javanica** Schær. *Moritz Verzeichn. der v. Zolling.* p. 128, Nyl. *Enum. Lich.* p. 120. = In Oceania (ins. Java).

1880. **L. Colensoi** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 78, ubi definitur. — *Biatora Colensoi* Bab. *Fl. N. Zeal.* p. 34. = In Oceania (Nova Zelandia).

1881. **L. ochroxantha** Nyl. *Lich. exot.* p. 223 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 553, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In America tropica (Peruvia et Bolivia).

1882. **Lecidea subvirescens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 553, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

1883. **L. parvifolia** Pers., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 43 et ed. 2ª p. 54, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 41, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In omnibus terris tropicis; in Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 259) et meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 7, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 13, et Cuba, *Flora* 1866, p 291, ubi sporæ adhuc definiuntur; Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 223) et meridionali (Republica Argentina, *Lich. Fueg.* p. 12; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 180; ins. Juan Fernandez, *Addit. Fl. chil.* p. 150 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2ª p. 130, ubi sporæ denuo definiuntur). — In Oceania (ins. Taïti, *Lich. exot.* p. 243; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 81).

— Var. **fibrillifera** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 47 et *Syn.* p. 42, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 82, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia, *Flora* 1869, p. 122, ubi sporæ definiuntur). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

1884. **L. byssiseda** Nyl. in *Flora* 1858, p. 380, atque *Enum. Lich.* p. 120. « Thallus albidus, firmulus, crenato-squamulosus, fibrillas cylindricas pro magna parte proferens, tomento myelohyphico subtili concolore (prothallino) copiose instratus, K —; fibrillæ altitudine fere 1 millim. vel breviores, crass. 0,2 millim. Comparetur *L. parvifolia* var. *fibrillifera* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 42, quæ non est byssiseda et e fibrillis tenuioribus composita. Apothecia ignota. » = In America tropica (Mexico).

1885. **L. Fendlerii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª pp. 54 et 131, ubi definitur; *Lich. exot.* p. 223 in notula. — *Biatora Fendlerii* Tuck. = In America tropica (Venezuela).

1886. **L. glabella** Nyl. « Thallus albidus vel flavido-albidus, squamulose adnatus, squamulis varie crenato-incisis, subimbricato-adpressis, subconcrescentibus, sat tenuibus, glabris. Apothecia badio-rufescentia, planiuscula, submarginata, latit. 0,5-8 millim., intus infra nigricantia; sporæ ellipsoideæ, oblongæ, longit. 0,005-7 et crass. 0,003 millim.; paraphyses non distinctæ; epithecium incolor; hypothecium rufescens. Iodo gelatina hymenialis cærulescens, cærulescentia persistente (thecæ præsertim tinctæ). Facie fere *L. Fendlerii* Mont., sed differens glabritie thalli. » = In America tropica (ins. Cuba, ubi est palmicola; legit Wright nº 142).

1887. **L. breviuscula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 54 et *Addit.* p. 553, *Lich. Port Natal* p. 8, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali). — In America tropica (ins. Cuba; Peruvia, *Flora* 1874, p. 72).

1888. **L. longiuscula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 54, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1889. **L. intermediella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2ª p. 54, ubi definitur. = In America tropica.

1890. **L. Halei** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 131, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. — *Pannaria Halei* Tuck. = In America septentrionali (Louisiana).

1891. **L. parvifoliella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 54 et *Lich. Port Natal* p. 7, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali). — In America tropica (ins. Cuba).

1892. **L. Santensis** Tuck., Nyl. *Lich. Port Natal* p. 8, ubi definitur. In *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 130 hæc species cum *L. parvifolia* Pers. et in ejusdem *Addit.* cum *L. corallina* Eschw. jungitur. = In Africa meridionali (Portu Natali). — In America septentrionali.

1893. **L. corallina** Eschw., Nyl. in *Flora* 1869, p. 122, ubi definitur. = In America tropica Brasilia).

1894. **L. hæmophæa** Nyl. in *Flora* 1869, p. 122, ubi definitur; in *Flora* 1874, p. 72. = In America tropica (Brasilia).

1895. **Lecidea microdactyla** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 81, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1896. **L. thysaniza** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 82, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

— Var. **uberior** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 82, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1897. **L. familiaris** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 83, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1898. **L. pannarioides** Nyl. in *Flora* 1855, p. 674, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In America australi (freto Magellanico, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 145, ubi definitur pr. p.).

1899. **L. levicula** Nyl. in *Flora* 1866, p. 291, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

1900. **L. Maingayensis** Cromb., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 67 et Nyl. *Lich. Jap.* p. 61, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1901. **L. blepharophora** Nyl. *Enum. Lich.* p. 120. — *Collema blepharophorum* Bél. — *Biatora Belangeri* Mont. et v. d. Bosch *Plant. Junghuhn.* p. 461, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 54. = In Oceania (ins. Java).

2. — Stirps *Lecideæ vernalis* Ach.

Thallus areolatus, granulosus, pulvereus vel evanescens. Sporæ 8^{nae} incolores, simplices, oblongæ vel ellipsoideæ; spermatia recta; sterigmata simplicia raro articulata.

1902. **L. cano-rubella** Nyl. *Enum. Lich.* p. 121 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 43. « Thallus cinereo-virens vel sordide canus, tenuis, minute granulosus, inæqualis, continuus, effusus vel ambitu albescens. Apothecia carneo-rubella, vetustiora infuscata, margine crasso pallidiore, flexuoso, intus tota pallide albida. Sporæ 8^{nae} incolores, ellipsoideæ vel fusiformi-ellipsoideæ, simplices, longit. 0,010-11 et crass. 0,005 millim.; paraphyses crassiusculæ non bene discretæ. Iodo gelatina hymenialis cærulescens, dein violacee obscurata. Haud absimilis a quibusdam formis *Biatoræ flexuosæ* Fr., sed forsan potius comparanda cum *L. parvifolia* Pers., a qua tamen thallo continuo effuso differt. » = In America tropica (Guyana gallica, ubi est corticola).

1903. **L. griseo-coccinea** Nyl. *Enum. Lich.* p. 120. « Thallus albido-cinerascens, mediocris, areolatus, hypothallo nigro superstratus, areolis opacis subtiliter rugulosus nigro-marginatus (interlucente hypothallo in rimis areolarum), sat confertus. Apothecia rufo-coccinea satis superficilia, opaca, convexiuscula, mediocria, intus croceo-rufa, margine nullo: sporæ parvæ, oblongæ; paraphyses non bene discretæ. Gelatina hymenialis iodo cærulescens. Species maxime insignis, colore apotheciorum a *L. russula* Ach. mox distincta. » = In Asia (mont. Himalaya, altitud. 3000 ped., supra saxa granitica legit Hooker).

1904. **L. Tornoënsis** Nyl. *Lich. Scand.* p. 195 et *Lich. Lapp. orient.* p. 142, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 21, 45, ubi pr. p. definitur, et p. 54) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 61). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 66 et 68 in notula). — Etiam in Europa boreali.

1905. **L. furfuracea** Pers., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 43, ed. 2^{a} p. 56 et *Addit.* pr. 553 necnon *Syn. Lich. N. Caled.* p. 43, ubi definitur; *L. sanguineo-atra* var. *furfuracea* Nyl. *Enum. Lich.* p. 121. = In America tropica (Nova Granata; Brasilia). — In Oceania (Nova Caledonia; ins. Marianis, *Lich. exot.* p. 243, ubi pr. p. definitur; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 254, et 1888, p. 81, ubi sporæ definiuntur).

1906. * **Lecidea subsimilis** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 62 et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 254, et 1888, p. 81, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata). — In Oceania (Nova Zelandia).

1907. **L. furfuracella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 61, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Japonia).

1908. **L. triptophylloides** Nyl. *Lich. exot.* p. 223, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. = In America tropica (Bolivia).

1909. **L. subrufata** Nyl. *Lich. Jap.* p. 61, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

1910. **L. interjuncta** Nyl. in *Flora* 1864, p. 269, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

1911. **L. pelochroa** Nyl. in *Flora* 1864, p. 269, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

1912. **L. circumpurpurans** Nyl. in *Flora* 1874, p. 72, ubi definitur. — *Biatora pyrrhomelæna* Tuck *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 156. = In America meridionali (Brasilia).

1913. **L. declinanda** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 146; *L. declinis* Nyl. *Lich. Fueg.* p. 12, ubi definitur. = In America meridionali (Argentinia).

1914. **L. luridescens** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 11, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Asia (mont. Himalaya). — In America meridionali (Argentinia).

1915. **L. furfurosula** Nyl. in *Flora* 1886, p. 173, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 7 et *Lich. ins. Guin.* p. 21, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

1916. **L. orphnæa** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 47, ubi definitur. — *Biatora orphnæa* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 157. = In America tropica (ins. Cuba).

1917. **L. aurigera** Fée *Essai* p. 106, tab. XXVIII, fig. 1, et *Supplém.* p. 103, Nyl. *Lich. Port Natal* p. 8, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121; hypothecium fuscum, æque ac in pluribus sequentibus speciebus. = In Africa meridionali (Portu Natali). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 223).

1918. **L. furfurosa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 56, ubi definitur; *Lich. ins. Guin.* p. 47 in notula. — *Biatora furfurosa* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 19. = In America septentrionali calida (Florida) et tropica (ins. Cuba).

1919. **L. hypomela** Nyl. *Lich. exot.* p. 223, ubi definitur in notula; *Enum. Lich.* p. 121. = In America tropica (Bolivia; in ins. Cuba exstat forma in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 56 in notula definita).

— Var. **fimbriata** Nyl. in *Flora* 1869, p. 122, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

1920. **L. polycampia** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 56, ubi definitur in notula. — *Biatora polycampia* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 157. = In America tropica ins. Cuba).

1921. **L. pellæa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 57, ubi definitur. — *Biatora pellæa* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 158. = In America tropica (ins. Cuba).

1922. **L. russula** Ach. *Syn. Lich.* p. 40, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 106 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 43, ed. 2ª p. 55, ubi definitur, et *Addit.* p. 553; *Enum. Lich.* p. 120. = In omnibus terris tropicis; in America septentrionali (Mexico, *Flora* 1858, p. 380) et tropica (Nova Granata; Peruvia et Bolivia, *Lich. exot.* p. 223, *L. Condaminea* Fée, *L. cinereo-fusca* Fée). — In Oceania (ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 243 et *Lich. îles Marquis.* p. 302). — Etiam in Europa meridionali.

— Var. **leprosa** Nyl. *Enum. Lich.* p. 120. = In Oceania (Australia).

1923. **L. cinnabarina** Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 194, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In America boreali. — In Oceania (Australia; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 80). — Etiam in Europa.

1924. **L. cinnabarodes** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 80, ubi definitur; sterigmata articulata. = In Oceania (Nova Zelandia).

1925. **Lecidea mutabilis** Fée *Essai Supplém.* p. 105, Nyl. *Lich. Antill.* p. 14, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 8, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; ins. Guadalupa; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 81 et ed. 2ª p. 55, ubi definitur forma peculiaris; Peruvia, ibid. ed. 2ª p. 56) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 184).

1926. **L. variatula** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 186, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

1927. **L. subrubescens** Nyl. *Enum. Lich.* p. 120. «Thallus albocinerascens, sat tenuis, rimoso-diffractus, opacus, superficie fere tomentellus, subdeterminatus. Apothecia fusco-rubricosa vel obscure atro-sanguinea, adpressa, plana vel concaviuscula, margine obtuso vel nullo, intus obscura. Sporæ 8næ incolores, ellipsoideæ, simplices, longit. 0,012 15 et crass. 0,006-7 millim.; paraphyses mediocres, distinctæ. Iodo gelatina hymenialis cœrulescens; hypothecium crasse infuscatum. Thallus offert cellulas incolores moniliformi-concatenatas, diam. 0,0025 et magis. Comparetur *L. mutabilis* Fée.» = In America tropica (ins. Santo Domingo, ubi est corticola).

1928. **L. microsperma** Nyl. *Lich. exot.* p. 259, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

1929. **L. mauritiana** Tayl., Nyl. *Lich. exot.* p. 259; *Enum. Lich.* p. 121; *L. flavo-rufa* Nyl. «Thallus flavus vel ochracee flavus, sat tenuis, areolato-squamulosus, areolis sæpe crenatulis et contiguis adnatis, thallo strato hypothallino albido byssino, ambitu præsertim conspicuo. Apothecia rufa, prominula, convexa, mediocria, intus pallida. Sporæ 8næ incolores, oblongæ, simplices, longit. 0,009-10 et crass. 0,0030-35 millim.; paraphyses mediocres; hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis dilute cærulescens. Thallo orbiculatim expanso mox distincta species; diametros usque 4-pollicaris thalli infra byssini fibrillato-radiati.» = In Africa orientali (ins. Borbonia).

1930. **L. lucida** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 195, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. = In America. — Etiam in Europa.

1931. **L. quernea** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 196, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. Thallus CaCl +. = In America boreali. — Etiam in Europa.

1932. **L. fuegiensis** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 14, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

1933. **L. Piperis** Spr., Nyl. *Enum. Lich.* p. 121. — *Biatora vestita* Mont. (ex ins. Cuba); *Biatora rhodopis* Tuck., Nyl. in *Flora* 1860, p. 44. = In America tropica (Bolivia et Peruvia, *Lich. exot.* p. 223, *L. caryophyllata* Fée; Brasilia, *Flora* 1869, p. 121, ubi sporæ definiuntur).

— Var. **circumtincta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 43 et ed 2ª p. 55, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, Peruvia et Bolivia).

1934. **L. inconsequens** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 9, ubi definitur; sporæ simplices vel 3-septatæ. = In Africa meridionali (Portu Natali).

1935. **L. configurans** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 442, ubi definitur; thallus K + flavens. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

1936. **L. albo-prætexta** Knight, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 80, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1937. **L. virella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 43 et ed. 2ª p. 55 necnon in *Flora* 1866, p. 291, ubi definitur. — *Biatora virella* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 156. = In America tropica (ins. Cuba).

1938. **L. decoloranda** Nyl. in litt. = In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist supra cortices).

1939. **L. decolorans** Floerke, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 111 et *Lich. Scand.* p. 197, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. = In America boreali. — Etiam in Europa.

1940. **Lecidea Flindersii** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Austral. Lich.* p. 400, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

1941. **L. flexuosa** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 110, *Lich. Algér.* p. 344 et *Lich. Scand.* p. 197, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. — *Biatora decolorans* var. *flexuosa* Fr. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1942. **L. derelicta** Nyl. *Lich. Jap.* p. 62, ubi definitur; thallus K lutescit. = In Asia orientali (Japonia).

1943. **L. carneo-albens** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 46, ubi definitur. = In America tropica (Florida).

1944. **L. griseo-pallens** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 47 et *Syn.* p. 42, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1945. **L. griseo-pallescens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 43, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

1946. **L. interversa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 79, ubi definitur; thallus K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

1947. **L. intervertens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 79, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1948. * **L. diacrita** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 80, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1949. **L. anteposita** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 8, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

1950. **L. immarginata** Nyl. apud Cromb. *Austral. Lich.* p. 400, ubi definitur. — *Lichen immarginatus* R. Br. = In Oceania (Australia).

1951. **L. subbaculifera** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 55, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

1952. **L. hilarescens** Nyl. in *Flora* 1862, p. 83, ubi definitur. = In America septentrionali (Groenlandia).

1953. **L. aquilonia** Krempelh., Nyl. in *Flora* 1865, p. 4 in notula. = In America septentrionali (Groenlandia).

1954. **L. leucochlora** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 184. — *Parmelia leucochlora* Mont. = In America meridionali (Chili).

1955. **L. miscescens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 83, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

1956. **L. rufo-fuscella** Nyl. in *Flora* 1884, p. 221, et *Lich. Fr. Behr.* p. 21, ubi definitur (in posteriore loco scribitur errore *L. rufofuscelta*). = In Asia boreali (Konyambay).

1957. **L. adumbrans** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 14, ubi definitur. = In America australi (Fuegia). *L. adumbrata* ibi citata est revera *L. obumbrata* Nyl. apud Cromb. *Lich. capens* p. 177 et infra n° 2302.

1958. **L. konyamensis** Nyl. in *Flora* 1884, p. 224, et *Lich. Fr. Behr.* p. 32, ubi definitur; thallus K ferrugineo-cinnabarine tingitur. = In Asia boreali (Konyambay).

1959. **L. epiphæa** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 147, ubi definitur; sporæ vulgo 12 in thecis. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 9, 22 et 45; in 2° loco citat. sporæ sunt 8mo). — Etiam in Europa boreali.

1960. **L. vernalis** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 200, *Lich. Lapp. orient.* p. 145 atque *Syn.* I, tab. I, fig. 10, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. — *Lichen vernalis* L. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 22) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 61, ubi sporæ definiuntur). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 313 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 107). — In America boreali Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 65). — In Oceania

(Nuhahiva, *Lich. exot.* p. 243, ubi sporæ 1-3-septatæ definiuntur, et *Lich. îles Marquis.* p. 302). — Etiam in Europa.

1961. * **Lecidea meiocarpa** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 57, ubi definitur, et p. 22; in *Flora* 1876, p. 577; *L. minuta* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 145, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay etc.) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 61, ubi sporæ definiuntur). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 65 et 68 in notula). — Etiam in Europa.

1962. ** **L. albo-hyalina** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 65, ubi definitur, et p. 68 in notula, sporæ sæpius 1-septatæ; vix forma præcedentis; *L. anomala* var. *albohyalina* Nyl. *Lich. Scand.* p. 203, ubi definitur. In *Flora* 1876, p. 577 removetur a *L. meiocarpa* et dicitur subspecies forsan esse *L. globulosæ.* = In America boreali (Port-Clarence). — Etiam in Europa.

1963. **L. cinereo-lutescens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Granat.* ed. 2ª p. 63, ubi definitur in notula. = In America tropica (ins. Cuba).

1964. **L. ementiens** Nyl. in *Flora* 1884, p. 222, et *Lich. Fr. Behr.* p. 22, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

1965. * **L. ramulosa** Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 521; Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 45, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence ins.). — Etiam in Europa.

1966. **L. tenebricosa** Nyl. *Lich. Scand.* p. 201, ubi definitur. — *Lecanora anomala* var. *tenebricosa* Ach. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 45). — Etiam in Europa.

1967. **L. oculans** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 13, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

1968. **L. erythrophæa** Flœrke, Sommerf. *Suppl. Fl. Lapp.* p. 163. = In Asia boreali (Behring insula, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 54). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 68 in notula). — Etiam in Europa.

1969. **L. internectens** Nyl. in *Flora* 1885, p. 604, et *Lich. Fr. Behr.* p. 65, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence).

1970. **L. subduplex** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 50, ubi sporæ definiuntur; *L. vernalis* var. *subduplex* Nyl. *Lich. Scand.* p. 201 et *Lich. Lapp. orient.* p. 145, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence ins.). — In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 83). — Etiam in Europa.

1971. **L. ochracea** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 32; — *Biatora ochracea* Hepp *Flecht. europ.* nº 263. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

1972. **L. atro-rufa** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 198, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 9 et 45). — Etiam in Europa).

1973. **L. fuliginea** Ach., Nyl. in *Flora* 1879, p. 206 in notula. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 9) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 62). — Etiam in Europa.

1974. **L. sanguineo-atra** Nyl. *Lich. Algér.* p. 343, *Prodr. Lich. Gall.* p. 106 et *Lich. Scand.* p. 199, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. — *Lichen sanguineo-ater* Wulf. — *Biatora vernalis* var. *sanguineo-atra* Fr. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 22 et 45) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 62). — In Africa boreali (Algeria). — In America boreali. — Etiam in Europa.

1975. * **L. atro-fusca** Nyl. in Wainio *Florul. Tavast. orient.* p. 110. — *Biatora atro-fusca* Hepp *Flecht. europ.* nº 268; *B. vernalis* var. *atro-fusca* Flot. — *Lecidea sanguineo-atra* var. *planiuscula* Nyl. *Enum. Lich.* p. 121 et non *Prodr. Lich. Gall.* ut errore dicitur in *Lich. Fr. Behr.* p. 22. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 22). — Etiam in Europa.

1976. **Lecidea fusco-rubens** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 106 in notula et *Lich. Scand.* p. 199, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. = In Africa occidentali (ins. Canariis). — Etiam in Europa.

1977. **L. fusco-rubescens** Nyl. *Lich. Andam.* p. 10, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman). — In America septentrionali (ins. Bermudis, Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 216).

1978. **L. natalensis** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped.* p. 216, ubi sporæ definiuntur; *L. fusco-rubescens* Nyl. *Lich. Port Natal* p. 8, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

1979. **L. fusco-rubida** Nyl. *Lich. Andam.* p. 11, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

1980. **L. demutans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 554, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

1981. **L. insperabilis** Nyl. in *Flora* 1885, p. 604, et *Lich. Fr. Behr.* p. 66, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence).

1982. **L. apochrœella** Nyl. in *Flora* 1865, p. 6, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 62). — Etiam in Europa.

1983. **L. apochrœiza** Nyl. in *Flora* 1885, p. 443, et *Lich. Fr. Behr.* p. 45, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence insula).

1984. **L. albicans** Nyl. *Enum. Lich.* p. 121. « Thallus albidus, tenuis, læviusculus, sat opacus, rimoso-areolatus (rimis sæpe minutis, flexuosis vel undulatis), determinatus. Apothecia rufo-pallentia vel subcarnea, superficialia, satis parva, planiuscula, margine parum distincto, intus albida. Sporæ 8^{næ}, incolores, ellipsoideæ, simplices, longit. 0,011-13 et crass. 0,005-6 millim.; paraphyses satis graciles; hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis cœrulescens et dein sordide obscurata. Extus non dissimilis *Lecanoræ coarctatæ* Ach. » = In Asia meridionali (India, supra saxa granitica in Parusnath ex herb. Hooker. Etiam lecta super saxa granitica ex herbario Krempelhuber, cum sporis longit. 0,009-11 et crass. 0,004-5 millim. Thallus variat continuus vel obsolete rimulosus).

1985. **L. subalbicans** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 176, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

1986. **L. cuprea** Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 199, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 22 et 54). — Etiam in Europa.

1987. **L. Berengeriana** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 144, ubi definitur. — *Biatora Berengeriana* Mass. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 22 et 54). — Etiam in Europa.

1988. **L. inductella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 71, ubi definitur; affinis *L. miscellæ* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 200. = In Asia orientali (Japonia).

1989. **L. inopinula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 71, ubi definitur; forsan e stirpe *L. miscellæ* Ach. a qua differt sporis 1-septatis. = In Asia orientali (Japonia).

1990. **L. mediocricula** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 56, ubi definitur. = In Asia meridionali (Malacca).

1991. **L. tritula** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 64, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

1992. **L. myriocarpoides** Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 144. — *Biatora myriocarpoides* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 27. = In America septentrionali. — Etiam in Europa.

1993. **L. turgidula** Fr., Nyl. *Lich. Scand.* p. 201, *Lich. Lapp. orient.* p. 146 et *Lich. Jap.* p. 63, ubi definitur; *L. vernalis* var. *turgidula* Nyl. *Enum. Lich.* p. 121. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

1994. **Lecidea youmotoënsis** Nyl. *Lich. Jap.* p. 71, ubi definitur; forsan e vicinitate *L. encliticæ* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 148. = In Asia orientali (Japonia).

1995. **L. nagasakensis** Nyl. *Lich. Jap.* 62, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

3. — Stirps *Lecideæ globulosæ* Floerke.

Sporæ 8^{næ} incolores, oblongæ vel fusiformi-oblongæ, 1-septatæ; paraphyses haud discretæ. Spermatiæ recta ; sterigmata simplicia.

1996. **L. croceella** Nyl. *Enum. Lich.* p. 121. « Thallus flavus vel ochraceo-flavus, tenuis, totus pulveraceo-granulosus, ambitu non bene determinatus. Apothecia crocea vel rufo-rubella, sat parva (latit. 0,5 millim.), intus concoloria. Sporæ 8^{næ} incolores, oblongæ, 1-septatæ, longit. 0,010-13 et crass. 0,0035 millim.; paraphyses non discretæ. Gelatina hymenialis persistenter cœrulescens. Comparanda cum *L. xanthella* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 105; huic vero color thalli et apothecia alia. Obiter visa similitudinem quamdam exhibet cum *Lecanora aurantiaca* Nyl., sed thallus tenuiter pulveraceus et apothecia tuberculiformia cornea, hymenium aliud etc. » = In Oceania (Australia, corticola lecta a Labillardière).

1997. **L. globulosa** Floerke, Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 149, ubi definitur; *L. anomala* Nyl. *Lich. Scand.* p. 202, ubi definitur; *L. vernalis* var. *mixta* Nyl. *Lich. Algér.* p. 344, ubi definitur; *L. vernalis* var. *anomala* Nyl. *Enum. Lich.* p. 121 et *Lich. Algér.* p. 313. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

1998. **L. planella** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 45, ubi definitur ; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledon).

1999. **L. sordidella** Nyl. in litt.; *L. sordidula* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1^{a} p. 44 et ed. 2^{a} p. 59, ubi definitur; quod nomen mutatum fuit, utpote jam adhibitum, cfr. infra n° 2312. = In America tropica (Nova Granata).

2000. **L. phæomela** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 59 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2001. **L. circumalbicans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 63, ubi definitur ; thallus K lutescit. = In Asia orientali (Japonia).

2002. **L. perminima** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 43 et ed. 2^{a} p. 57 atque *Observ. Cœnog.* p. 89, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2003. **L. concatenata** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2^{a} p. 58 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2004. **L. subvernalis** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 58 in notula, ubi definitur. — *Biatora subvernalis* Tuck. = In America tropica (ins. Cuba).

2005. **L. lætior** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2^{a} p. 58 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2006. **L. melænella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} 44 et ed. 2^{a} p. 58, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2007. **L. trichroa** Nyl. *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 43, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Oceania (Nova Caledonia).

2008. **L. griseo-fuscescens** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 47 et *Syn.* p. 44 ubi, definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

2009. **L. cervino-fusca** Nyl. *Lich. Andam.* p. 11, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2010. **L. pyrophthalma** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 380 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 83,

ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. — *Parmelia pyrophthalma* Bab. *Fl. N. Zeal.* p. 28 tab. CXXIX A. = In Oceania (Nova Zelandia).

2011. **Lecidea semipallida** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 84, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2012. **L. synotheoides** Nyl. *Lich. Jap.* p. 63, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

4. — Stirps *Lecideæ intermixtæ* Nyl.

Sporæ 8nae incolores, 1-septatæ; paraphyses discretæ. Spermatia et sterigmata ut in præcedente stirpe.

2013. **L. intermixta** Nyl. *Lich. Scand.* p. 194, *Addit. Fl. chil.* p. 161 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 44, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. And. Boliv.* p. 367 in notula). — In America meridionali (Chili). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa.

— F. **cyanocentra** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 9, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

— Var. **trachonoides** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 45, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195; *L trachonoides* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 48, ubi definitur. = In Oceania (Nova Caledonia).

2014. * **L. melaleuca** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2a p. 56 in notula, ubi definitur; *Syn. Lich. N. Caled.* p. 45. = In America tropica (ins. Cuba). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 85, ubi sporæ definiuntur).

2015. ** **L. subfuscata** Nyl. *Lich. exot.* p. 243, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 120. = In Asia meridionali (ins. Ceylonia). — In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 132, ubi definitur forma peculiaris; Polynesia).

2016. **L. intermiscens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 45, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2017. **L. obludens** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 12, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

2018. **L. sublivens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 84, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2019. **L. spodophana** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 84, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2020. **L. circumpallescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 65, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia).

2021. **L. afferens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 65, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Japonia).

2022. **L. efferens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 65, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2023. **L. proferens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 65, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia).

2024. * **L. simodensis** Tuck. *Observat.* 1862, p. 420, et *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 160, Nyl. *Lich. Jap.* p. 66. = In Asia orientali (Japonia, Simoda).

2025. **L. cæsio-pallens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 85, et *Lich. Campb.* p. 90, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia et ins. Campbell).

— Var. **amœnior** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 85, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2026. **L. stillata** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 86, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2027. **L. endochroma** Nyl. *Lich. Antill.* p. 15, ubi definitur; *Prodr. Fl. N. Gran.*

ed. 2ª p. 66; *Enum. Lich.* p. 123. — *Lecanora endochroma* Fée. = In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Peruvia, *Lich. exot.* p. 224).

2028. **Lecidea leptocheila** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 66 et *Lich. Antill.* p. 14, ubi definitur. = In America tropica (Mexico, ins. Cuba).

— Var. **eucheila** Nyl. *Lich. Antill.* p. 14, ubi definitur. = In America tropica (ins. Guadalupa).

2029. **L. melanotropa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 255, et 1888, p. 86, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

2030. **L. hemitropa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 86, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2031. **L. leptocheilodes** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped.* p. 225, ubi definitur. = In Oceania (ins. Taïti).

2032. **L. Stereocaulorum** Th. Fr., Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 182, ubi definitur; *L. uniseptata* Nyl. *Enum. Lich.* p. 127. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 55). — Etiam in Europa.

5. — Stirps *Lecideæ cyrtellæ* Ach.

Sporæ 8næ incolores, 1 septatæ; spermatia lageniformia.

2033. **L. expallidescens** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 32; *L. expallescens* Nyl. in *Flora* 1884, p. 214, ubi definitur; thallus K + flavet. = In Asia boreali (Komgambay).

2034. **L. rubicola** Crouan, Nyl. in *Flora* 1869, p. 294, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Contrib. da Flor. d'Afric.* p. 7 et *Lich. ins. Guin.* p. 21). — Etiam in Europa (Gallia).

2035. **L. Heerii** Hepp, Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 152 et *Lich. Middend.* p. 3, ubi definitur; *L. anomala* f. *Wallrothii* Nyl. *Lich. Scand.* p. 203, ubi definitur; *L. vernalis* f. *Wallrothii* Nyl. *Enum. Lich.* p. 121. — *Scutula Wallrothii* Tul., Nyl. *Lich. Algér.* p. 213 in notula. = In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3 et *Lich Fr. Behr.* p. 74). — Etiam in Europa.

2036. **L. subternella** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 22, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

6. — Stirps *L. versicoloris* Fée.

Sporæ incolores, sæpe 1-4, raro 8 in thecis, 1-septatæ; spermatia recta; sterigmata dicuntur simplicia in *Lich. Port Natal* p. 9, arthrosterigmata in *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 88.

2037. **L. versicolor** Fée *Essai Supplém.* p. 104, Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 49, *Lich. Port Natal* p. 9, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 88, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. — *Lecanora versicolor* Fée *Essai* p. 115, tab. XXVIII, fig. 4. = In Africa meridionali (Portu Natali). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 47 et ed. 2ª p. 65, ubi thallus definitur; Peruvia, *Lich. exot.* p. 224; Brasilia, *Flora* 1869, p. 119). — In Oceania (Nova Caledonia, *Expos. Lich. N. Caled.* p. 47 et *Flora* 1867, p. 195; Nova Zelandia).

2038. **L. vigilans** Nyl. in *Flora* 1886, p. 173, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 7 et *Lich. ins. Guin.* p. 19, ubi sporæ definiuntur; *L. versicolor* var. *vigilans* Nyl. *Enum. Lich.* p. 122. — *Lecanora vigilans* Tayl.; *Lecanora versicolor* var. *vigilans* Nyl. in *Flora* 1869, p. 118, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé). — In America tropica (ins. Cuba; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 47, ed. 2ª p. 65 et *Addit.* p. 558, ubi sporæ definiuntur; Venezuela; Peruvia, *Lich. exot.* p. 224 in notula; Brasilia).

2039. **Lecidea melaclina** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 88, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2040. **L. melastegia** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 88, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

— F. **mesoleucodes** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 15, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

2041. **L. megacarpa** Nyl. *Lich. exot.* p. 260, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In Africa orientali (ins. Mauritii).

2042. **L. grandis** Nyl. *Enum. Lich.* p. 122. — *Heterothecium taïtense* Mont. *Plant. Junghuhun.* p. 462. = In Oceania (ins. Java).

2043. **L. marginiflexa** Tayl., Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 87, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122; Arn. *Exsicc.* 1240; Lojka *Lich. univ.* n° 139. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 66). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 255; ins. Campbell, *Lich. Campb.* p. 90).

— Var. 1. **nilgherrensis** Nyl. *Enum. Lich.* p. 122. = In Asia meridionali (India).

— Var. 2. **atro-rubricans** Nyl. in *Flora* 1866, p. 132, et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 49, ubi definitur; *L. marginiflexa* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 47 et in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (ins. Java; Nova Caledonia).

2044. **L. glaucescens** Nyl. in *Flora* 1855, p. 674, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 224).

2045. **L. taïtensis** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 162 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 87, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. — *Biatora taïtensis* Mont. *Syllog.* p. 338. = In Oceania (ins. Taïti, *Lich. exot.* p. 243; Nova Zelandia).

2046. * **L. epiglauca** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 87, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2047. **L. endochromoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 558 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 89, ubi definitur; sporæ placodiomorphæ. = In America tropica (Cordillera de Ranco). — In Oceania (Nova Zelandia).

2048. **L. iodomma** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 89, ubi definitur; sporæ placodiomorphæ. = In Oceania (Nova Zelandia).

2049. **L. coaddita** Nyl. *Lich. Jap.* p. 66, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

7. — Stirps *Lecideæ sabuletorum* Floerke.

Sporæ 8^{nae}, incolores, 3-7 septatæ; paraphyses non discretæ; spermatia recta sterigmatibus simplicibus infixa.

2050. **L. sphæroides** Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 204 et *Lich. Lapp. orient.* p. 150, ubi definitur. — *Lichen sphæroides* Dickson. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 23). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 65). — Etiam in Europa.

— Var. **vacillans** Nyl. *Lich. Scand.* p. 204 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 58 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba). — Etiam in Europa (Suecia).

2051. **L. pallidella** Nyl. in *Flora* 1885, p. 443, et *Lich. Fr. Behr.* p. 46, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence insula).

2052. **L. sibiriensis** Willey, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 46, ubi definitur. = In Asia boreali (Sibiria).

2053. **L. hyaliniza** Nyl. in *Flora* 1885, p. 442, et *Lich. Fr. Behr.* p. 52, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring insula).

2054. **L. dimidiata** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 34, ubi definitur. — *Lecanora dimidiata* Bab., Leight. *Lich. Amazon et And.* p. 416. = In America tropica (Brasilia).

2055. **Lecidea cyrtelloides** Nyl. *Lich. exot.* p. 243, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 121. = In Oceania (ins. Sandwich).

2056. **L. byssomorpha** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 44, ed. 2ª p. 59 et *Addit.* p. 555, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2057. **L. thysanota** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 59, ubi definitur. — *Biatora thysanota* Tuck. *Syn. North America Lich.* II, p. 158. = In America tropica (ins. Cuba).

2058. **L. leucoblephara** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2ª p. 52 in notula, *Lich. Antill.* p. 15 et in *Flora* 1886, p. 325, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337; *Lich. Jap.* p. 64. = In America septentrionali (Carolina) et tropica (ins. Guadalupa). — In Oceania (Australia). — Etiam in Europa.

2059. **L. leucocheila** Nyl. *Lich. Jap.* p. 64, ubi definitur; in *Flora* 1869, p. 234. — *Biatora leucocheila* Tuck. *Observat.* 1860, p. 278, et *Syn. Lich. North Americ.* II, p. 159. = In Asia orientali (Japonia). — In America tropica (ins. Cuba).

2060. **L. leucocheilodes** Nyl. in *Flora* 1869, p. 234, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Madera).

2061. **L. chloroplaca** Fée *Essai sur les Cryptog. des écorces officin. Supplém.* p. 102, Nyl. *Lich. Jap.* p. 64. = In America tropica.

2062. **L. allotropa** Nyl. in *Flora* 1865, p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 254, et 1888, p. 92, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2063. **L. sophodella** Nyl. *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 7 et *Lich. ins. Guin.* p. 22, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2064. **L. imitans** Nyl. — *Lecanora imitans* Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 17, ubi definitur; fere *Platygrapha.* Thallus K parum flavescit, CaCl —. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2065. **L. vagula** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 21, ubi definitur; thallus K et CaCl —. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2666. **L. sabuletorum** Floerke, Nyl. *Lich. Scand.* p. 204 et *Lich. Lapp. orient.* p. 150, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 24). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 65). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 254, et 1888, p. 91, ubi hypothecium definitur). — Etiam in Europa.

2067. **L. triplicans** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 24; *L. sabuletorum* var. *triplicans* Nyl. *Lich. Scand.* p. 205, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 65). — Etiam in Europa.

2068. * **L. meiobola** Nyl. apud Norrlin *Flora Karel. Oneg.* p. 30; Stizenb. *Lich. helvet.* p. 163 et Brenner *Hogl. Lafvar* p. 91. — *Bilimbia microcarpa* Th. Fr. *Lich. scand.* p. 376. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 65). — Etiam in Europa.

2069. **L. syncomista** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 23; *L. sabuletorum* var. *syncomista* Floerke, Nyl. *Lich. Scand.* p. 205, ubi definitur; = In Asia boreali (Konyambay). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 65). — Etiam in Europa.

2070. **L. milliaria** Fr.; *L. sabuletorum* var. *milliaria* Nyl. *Lich. Scand.* p. 205, ubi definitur; *L. vernalis* var. *milliaria* Nyl. *Enum. Lich.* p. 121. = In Africa. — In America. — Etiam in Europa.

— Var. **triseptata** Nyl. in *Flora* 1878, p. 248, ubi definitur; *L. triseptata* Hepp, Nyl. *Lich. N. Caledon.* p. 46, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 23). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 132; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa.

2071. **L. rhyparobola** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 92 et fig. 14, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2072. **L. triseptulans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 111, ubi definitur. = In Oceania (ins. Labuan).

2073. **Lecidea ternaria** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 46, ubi definitur; *L. sabuletorum* var. *ternaria* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 151 et in *Flora* 1877, p. 232, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence ins.). — Etiam in Europa.

2074. **L. subrudis** Nyl. *Lich. Jap.* p. 64, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2075. **L. melæna** Nyl. *Lich. Scand.* p. 205, ubi definitur; *L. vernalis* var. *melæna* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 107, ubi definitur, et *Enum. Lich.* p. 121. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 64). — Etiam in Europa.

2076. **L. deposita** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 91, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2077. **L. allinita** Nyl. in *Flora* 1884, p. 223, et *Lich. Fr. Behr.* p. 23, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

2078. **L. suballinita** Nyl. in *Flora* 1885, p. 442, et *Lich. Fr. Behr.* p. 46, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence ins.).

2079. **L. sororiella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 43, tab. I, fig. 23, et ed. 2ª p. 57, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2080. **L. artytoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 57, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2081. **L. comparanda** Nyl. in *Flora* 1866, p. 132, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

2082. **L. andesita** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* in indice p. 584; *L. andita* Nyl. ibid. *Addit.* p. 555 et in *Flora* 1864, p. 620, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2083. **L. trachona** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 554, ubi definitur; *L. vernalis* var. *trachona* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 161, ubi etiam definitur; in *Flora* 1864, p. 620; *Enum. Lich.* p. 121. — *Biatora trachona* Flot. = In America septentrionali (Louisiana) et tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 15, ubi sporæ definiuntur; Nova Granata) et meridionali (Chili). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **chloroticoides** Nyl. in *Flora* 1864, p. 620 in notula et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 554, ubi definitur; *Lich. Antill.* p. 15. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. 2. **marginatula** Nyl. in *Flora* 1865, p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 254, et 1888, p. 91, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2084. **L. trachonopsis** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 64, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

2085. **L. livido-fusca** Nyl. *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 42 in notula, et in *Flora* 1869, p. 122, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

2086. **L. livido-fuscescens** Nyl. in *Flora* 1869, p. 122, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2087. **L. mesophæa** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 47, ubi definitur. Est e stirpe *L. violaceæ* Crouan. = In America septentrionali (Florida).

2088. **L. diploiza** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 95 in notula, ubi definitur. = In America tropica (Peruvia).

2089. **L. prasino-rubella** Nyl. in *Flora* 1866, p. 132, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

2090. **L. livido-nigricans** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 146, ubi definitur pr. p. — *Biatora livido-nigricans* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 159. = In America australi (freto Magellanico).

2091. **L. connexula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 111, ubi definitur; thallus K —. = In Oceania (ins. Labuan).

8. — Stirps *Lecideæ pachycarpæ* Duf.

Sporæ incolores, 1-8 in thecis, pluriseptatæ; spermatia recta; sterigmata simplicia.

2092. **Lecidea pachycarpa** Duf., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 118, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 9, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2093. **L. dolichospora** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 162, ubi definitur. = In America meridionali (Chili).

2094. **L. tuberculosa** Fée *Essai* p. 107, tab. XXVII, fig. 1, et *Supplém.* p. 105, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 47 et ed. 2ª p. 66, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 66, ubi sporæ definiuntur). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 260, ubi definitur forma peculiaris), meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 10) et occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 173, et *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 7 et *Lich. ins. Guin.* p. 19, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 224, *Biatora porphyritis* Tuck.).

— F. **macrocarpa** Nyl. *Lich. exot.* p. 260, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

2095. **L. chloritis** Tuck., Nyl. *Lich. exot.* p. 260 in notula et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 66, ubi definitur. = In America septentrionali et tropica (ins. Cuba).

2096. **L. pachycheila** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2ª p. 67, ubi definitur. = In America septentrionali.

2097. **L. conjuncta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 48 et ed. 2ª p. 67, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

2098. **L. amplificans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* locis citat., ubi definitur; in *Addit.* ejusdem operis p. 558 refertur ad *Lecanoras.* = In America tropica (Nova Granata).

2099. **L. maderensis** Nyl. *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 7, ubi sporæ definiuntur. — *Lecanora maderensis* Krempelh., Nyl. *Lich. Madère* p. 189; *Lecanora amplificans* f. *maderensis* Krempelh Nyl. in *Flora* 1868, p. 233, ubi sporæ definiuntur. = In Africa occidentali (ins. Madera).

2100. **L. thomensis** Nyl. in *Flora* 1886, p. 173, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 7 et *Lich. ins. Guin.* p. 19, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2101. **L. melanocarpa** Nyl. *Lich. exot.* p. 260, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In Africa orientali (ins. Borbonia et Madagascar).

2102. **L. coccodes** Bél., Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. Epithecium et margo apotheciorum K purpurascunt, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 50. = In Asia meridionali (India).

9. — Stirps *Lecideæ pezizoideæ* Ach.

Sporæ incolores vel fuscescentes, normaliter 1, sed aliquando 4-8 in thecis, magnæ, murali-divisæ; spermatia recta; arthrosterigmata brevi-articulata.

2103. **L. pezizoidea** Ach., *Syn. Lich.* p. 26, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 118, *Lich. Scand.* p. 212 et *Lich. Lapp. orient.* p. 156, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 9 et 22) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 66). — In America boreali. — Etiam in Europa.

— F. 1. **muscicola** Sommerf., Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 47 et 54. = In Asia boreali (Lawrence ins. etc.). — Etiam in Europa.

— F. 2. **coralloidea** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 156, ubi definitur. = In Asia boreali (in eadem regione). — Etiam in Europa.

2104. **Lecidea fecunda** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 66. — *Lopadium fecundum.* Th. Fr. *Lich. scand.* p. 391. = In America boreali (Port-Clarence). — Etiam in Europa.

2105. **L. fusco-lutea** Ach., Sommerf., Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 90, ubi definitur; non *L. fusco-lutea* Nyl. *Lich. Scand.* p. 146. — *Lichen fusco-luteus* Dicks. — *Lecanora fusco-lutea* Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 8 et 44; epithecium K purpurascit. = In Asia boreali (Lawrencebay et Lawrence ins.) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 66, ubi sporæ definiuntur). — In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa boreali.

2106. **L. chrysosticta** Tayl., Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 90, ubi definitur. — *Lecanora chrysosticta* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 252, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 115. — *Heterothecium Berteroanum* Mont., Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 184; thallus K flavet. = In America meridionali (Chili). — In Oceania (Nova Zelandia).

2107. **L. phæomma** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 90, ubi definitur; thallus K flavet. = In Oceania (Nova Zelandia).

2108. **L. cupulifera** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 20 in notula, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In Oceania (Sumatra).

2109. **L. Puiggarii** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 34, ubi definitur. — *Heterothecium Puiggarii* J. Mueller in *Flora* 1881, p. 13. = In America tropica (Brasilia).

2110. **L. glaucophæodes** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 19, ubi definitur; thallus K obsolete flavescit. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2111. **L. peribyssiza** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 20, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2112. **L. Cuticula** Fée *Essai* p. 112, tab. XXVI, fig. 8, et *Supplém.* p. 109, Nyl. *Lich. exot.* p. 224 et *Enum. Lich.* p. 123. = In America tropica (Peruvia).

2113. **L. lecanorella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 68 et in *Flora* 1866, p. 292, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In America tropica (Guyana gallica).

2114. **L. sophodina** Nyl. in litt. = In Asia meridionali (Singapour, legit Almquist).

2115. **L. stephanella** Nyl. in *Flora* 1866, p. 291, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2116. **L. cyttarina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 68, ubi definitur; *L. lecanorella* Nyl. ibid. ed. 1ª p. 48 et tab. I, fig. 24. = In America tropica (Nova Granata).

2117. **L. argyromela** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 68 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2118. **L. heterospora** Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. «Thallus albus, tenuis, æqualis, nigrolimitatus. Apothecia atra, prominula, plana, margine crasso flexuoso leviter vel vix albicante, intus nigra. Sporæ 8ᵃᵉ incolores, ovoideæ, 3-septatæ, adhuc septulo longitudinali sæpius fere quovis loculo ita transversali-diviso; thalamium violacee tinctum; paraphyses non vel parce discretæ, valde graciles; hypothecium infuscatum. Iodo gelatina hymenialis intense et persistenter cærulescens.» = In America tropica (Guyana gallica, corticola).

2119. **L. admixta** Nyl. *Lich. exot.* p. 224 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 48 et ed. 2ª p. 68, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In America tropica (Peruvia; Nova Granata).

2120. **L. perpallida** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 69 in notula et *Lich. Antill.* p. 16, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba et Guadalupa).

2121. **L. argentea** Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. — *Biatora argentea* Mont. *Syllog.* p. 338. = In Oceania (ins. Taïti, *Lich. exot.* p. 243).

2122. **L. reveniens** Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. — *Sporopodium Leprieurii* Mont. *Cryptog. Guyan.* p. 36. = In America tropica (Guyana gallica).

2123. **L. phyllocharis** Nyl. *Lich. exot.* p. 243 et *Enum. Lich.* p. 123. — *Biatora phyl-*

locharis Mont. *Syllog.* p. 340. = In America tropica (Brasilia). — In Oceania (ins. Taïti).

2124. **Lecidea tristis** Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. — *Biatora tristis* Mont. *Syllog.* p. 338. = In Oceania (ins. Taïti, *Lich. exot.* p. 243).

2125. **L. leucoxantha** Spr., Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. — *Biatora tricolor* Mont.; apothecia K purpurascunt. = In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 260) et meridionali Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 10; promont. Bonæ Spei, Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 177, ubi spermatia definiuntur et hæc *Lecidea* ad *Lecanoras* refertur). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 48, ed. 2ª p. 69 et *Addit.* p. 559; Peruvia, *Lich. exot.* p. 245, *Lecanora desquamescens* Fée). — In Oceania (ins. Taïti, *Lich. exot.* p. 243).

— Var. **ochrocarpa** Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. = In Africa orientali (ins. Mauritii).

2126. **L. vulpina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 69 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 50, ubi definitur. — *Heterothecium vulpinum* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 57. — *Lecanora vulpina* Nyl. *Lich. Port Natal* p. 6; epithecium et margo apotheciorum K purpurascunt. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 56). — In Africa orientali (ins. Mauritii) et meridionali (Portu Natali). — In America tropica (Guyana et ins. Cuba). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

— Var. **subglaucescens** Nyl. in litt.; *L. vulpina* var. *glaucescens* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 51, illud nomen rejiciendum erat, quia jam adest *L. glaucescens* Nyl. supra nº 2014. = In Oceania (Nova Caledonia).

2127. **L. subvulpina** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 50 in notula, ubi definitur; epithecium et conceptaculum K cærulee tinguntur. = In America tropica.

2128. **L. Molleri** Henriq., Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 20, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2129. **L. bifera** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 47 et *Syn.* p. 49, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 69, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123, *L. leucoxantha* var. *bispora* Nyl.; epithecium K purpurascit. = In Africa orientali (ins. Mauritii). — In America tropica (Guyana). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

— Var. **plurifera** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 50, ubi definitur. = In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, *L. plurifera* Nyl.).

2130. **L. parabola** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 51, ubi definitur; epithecium K purpurascit. = In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

10. — Stirps *Lecideæ luteolæ* Ach.

Sporæ 8ᵃᵉ, incolores, aciculares vel bacillares, simplices vel pluri-septatæ; paraphyses non discretæ; spermatia oblonga, recta vel arcuata; sterigmata simplicia.

2131. **L. baculifera** Nyl. *Lich. Jap.* p. 67, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2132. **L. rosella** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 208, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. — *Lichen rosellus* Pers. = In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Bolivia, *Lich. exot.* p. 224). — Etiam in Europa.

2133. **L. luteola** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 209, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 46 et ed. 2ª p. 63, ubi sporæ definiuntur; Bolivia, *Lich. exot.* p. 224). — Etiam in Europa.

— F. 1. **conspondens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 47, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

— F. 2. **adversa** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 47, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195, ubi nominatur *L. pulverea* Borr. = In Oceania (Nova Caledonia).

— F. 3. **endoleucotera** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 48, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

— Var. **fusco-rubella** Nyl. *Lich. Scand.* p. 209 et in *Flora* 1869, p. 70, ubi definitur; *Prodr. Fl. Gran.* ed. 1ª 46 et ed. 2ª p. 64 in notulis. — *Verrucaria fusco-rubella* Hoffm. = In Asia meridionali (Bengalia). — Etiam in Europa.

2134. **Lecidea spadicea** Ach., Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 64 in notula, ubi definitur pr. p. = In Asia meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 5). — In America tropica (ins. Cuba).

2135. **L. subrubella** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 97, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2136. **L. subsimilans** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 97 et fig. 4, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2137. **L. rosello-carnea** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 98, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2138. **L. arceutina** Nyl. in *Flora* 1865, p. 147; *L. carneola* var. *arceutina* Ach.; *L. luteola* var. *arceutina* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 114 et *Addit. Fl. chil.* p. 162 in notula, ubi apothecia, et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 46 et ed. 2ª p. 63 in notulis, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 122. = In America meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 162 in notula). — Etiam in Europa.

2139. **L. arceutinoides** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 97, ubi definitur; *L. arceutina* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 256, ubi definitur; thallus K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

2140. **L. endoleuca** Nyl. in *Flora* 1869, p. 295, ubi spermatia definiuntur; *L. luteola* var. *endoleuca* Nyl. in *Bot. Notis.* 1853, p. 98, *Addit. Fl. chil.* p. 162 et in *Flora* 1868, p. 234, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122; *L. pulverea* Borr. ex ejus herbario, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 64 in notula. = In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 10, ubi forma quædam et sporæ definiuntur). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 46 et ed. 2ª p. 63, ubi, sporæ definiuntur, et *Addit.* p. 567; Chili). — In Oceania (Australia, *Flora* 1886, p. 324; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 94, ubi sporæ adhuc definiuntur æque ac in *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 255, ubi nominatur *L. pulverea* f. *Laurocerasi*). — Etiam in Europa.

— F. **Laurocerasi** Nyl. — *Patellaria Laurocerasi* Dub. = In America tropica (Mexico, *Mexic. Plant.* p. 6; Martinica, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 557, ubi epithecium definitur). — Etiam in Europa.

2141. **L. proposita** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 557, ubi definitur; *L. endoleuca* var. *Laurocerasi* Nyl. in *Flora* 1864, p. 620, ubi etiam definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2142. **L. endoleucoides** Nyl. in *Flora* 1868, p. 234, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Madera).

2143. **L. septosior** Nyl. apud Cromb. *Austral. Lich.* p. 400, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

2144. **L. endoleucula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 68, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2145. **L. millegrana** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 46 et ed. 2ª 64, ac in *Flora* 1862, p. 397, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. — *Lecanora millegrana* Tayl. = In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 10). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 380; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 620). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 255, et 1888, p. 93, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa (Lusitania, *Flora* 1865, p. 605).

— F. **fusco-nigrescens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 46 et ed. 2ª p. 64, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2146. **Lecidea leucothalamia** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 255, et 1888, p. 93, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

— F. **melachroa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 255, et 1888, p. 94, ubi definitur. = In eadem regione.

2147. **L. subrosella** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 96, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2148. **L. subluteola** Nyl. in *Flora* 1869, p. 122, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In America tropica (Brasilia).

2149. **L. squamulosa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 47 et ed. 2ª p. 64, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2150. **L. fulgidula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 47 et ed. 2ª p. 65, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2151. **L. albo-nigricans** Nyl. in *Flora* 1868, p. 234, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Madera)

2152. **L. pleistophragmia** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 46, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

2153. **L. superula** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 48 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 95, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia et Nova Zelandia).

2154. **L. subglobosa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 93 et fig. 3, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2155. **L. albo-russula** Nyl. in *Flora* 1884, p. 213, et *Lich. Fr. Behr.* p. 33, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia boreali (Konyambay).

2156. **L. psorina** Nyl. *Enum. Lich.* p. 122. «Thallus ochroleuco-pallescens, cartilagineo-granulosus vel squamuloso-granulosus, granulis interdum fere imbricato-contiguis, obsolete crenulatis, parvis. Apothecia mediocria, fusca, prominula, plana, margine tenui vel evanescente cincta, intus obscura. Sporæ 8næ incolores, aciculares, pluri-septatæ (septis sæpius fere 15), longit. 0,070 et crass. 0.004 millim. Iodo gelatina hymenialis cœrulescit vel vinose obscuratur; hypothecium medio sat dilute infuscatum. E stirpe *L. luteolæ* Ach. thallo et apotheciis distinguenda.» = In Asia meridionali (in montibus Nilgherrensibus Indiæ orientalis, lignicola).

2157. **L. leucotripta** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 22, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2158. **L. interponens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 94, ubi definitur; thallus K e flavo ferrugineo tingitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2159. **L. subdiscedens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 67, ubi definitur; thallus K leviter flavescit. = In Asia orientali (Japonia).

2160. **L. rubellula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 45 et ed. 2ª p. 60 in notulis et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 48, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

2161. **L. hostheleoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 44, tab. I, fig. 28, et ed. 2ª p. 60, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2162. **L. smaragdescens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 556, ubi definitur; *L. bacillifera* Nyl. in loc. citat. ed. 1ª p. 45 et ed. 2ª p. 60 definita et in *Flora* 1864, p. 620 indicata. = In America tropica (Nova Granata).

2163. **L. bacillifera** Nyl. *Lich. Scand.* p. 210 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 556, ubi definitur. — *Bacidia Beckhausii* Koerb. = In America tropica (Nova Granata). — Etiam in Europa.

— F. **corticum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 61, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2164. **Lecidea incompta** Borr., Nyl. apud Norrlin *Tavastl. Flora* p. 189; *L. bacillifera* f. *incompta* Nyl. *Lich. Scand.* p. 210 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 61, ubi definitur; *L. luteola* var. *incompta* Nyl. *Lich. exot.* p. 243 et *Enum. Lich.* p. 122. = In America tropica (ins. Cuba). — In Oceania (ins. Sandwich.). — Etiam in Europa.

2165. **L. subfuscula** Nyl. in *Flora* 1865, p. 604, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 65, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa arctica (Islandia).

2166. **L. albo-maculans** Nyl. in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 45, ed. 2ª p. 60 et *Addit.* p. 556, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2167. **L. subbacillifera** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 95, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2168. **L. inconveniens** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 10, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

2169. **L. Muscorum** Sw., Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 23; *L. bacillifera* f. *Muscorum* Nyl. *Lich. Scand.* p. 210 et *Lich. Lapp. orient.* p. 155, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 66). — Etiam in Europa.

2170. **L. Herbarum** Hepp, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 23 et 54; *L. bacillifera* var. *Herbarum* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 155, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, etc.). — Etiam in Europa.

2171. **L. medialis** Tuck., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 2ª p. 61, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 5, ubi sporæ definiuntur). — In America septentrionali (Texas, e Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 132) et tropica (ins. Cuba; Nicaragua).

2172. **L. propinquella** Nyl. in *Flora* 1867, p. 5, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

2173. **L. subincompta** Nyl. in *Flora* 1865, p. 147; *L. bacillifera* var. *subincompta* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 155, ubi definitur; *Biatora atro-sanguinea* Hepp *Flecht. Europ.* 286. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 23). — Etiam in Europa.

2174. **L. subabbrevians** Nyl. in *Flora* 1884, p. 221, et *Lich. Fr. Behr.* p. 23, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

2175. **L. abductans** Ny. *Lich. Jap.* p. 68, ubi definitur; thallus K —. — In America, septentrionali calida (Florida).

2176. **L. abducens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 68, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Japonia).

2177. **L. horista** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 556, ubi definitur in notula. = In America tropica (Brasilia).

2178. **L. stenospora** Nyl. in *Flora* 1869, p. 413, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 68 in notula). — Etiam in Europa.

2179. **L. alaskensis** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 88, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In America boreali (Alaska).

2180. **L. malaccensis** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 55, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

2181. **L. dissimulabilis** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 55, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

2182. **L. heterobola** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped.* p. 214, ubi definitur. = In Africa occidentali (Arsenario promont. seu capite Viridi).

2183. **L. globulosella** Nyl. *Jap.* p. 69, ubi definitur; epithecium K violascit. = In Asia orientali (Japonia).

2184. **Lecidea ischnospora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 45, ed. 2ª p. 61 et *Addit.* p. 555, ubi definitur. In posteriore loco citato errore scribitur *L. ischnosorpa* Nyl. = In America tropica (Nova Granata).

2185. **L. trichospora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 555, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2186. **L. vestita** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 46 et ed. 2ª p. 61 et *Lich. Port Natal* p. 10, ubi definitur. — *Biatora vestita* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 34 pr. p., collect. Leprieur nº 505. = In Africa meridionali (Portu Natali). — In America tropica (Guyana).

2187. **L. chlorotica** Ach.; *L. luteola* var. *chlorotica* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 153 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 46 et ed 2ª p. 64 in notulis, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 68, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (ins. Cuba). — Etiam in Europa.

2188. **L. pseudophana** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 99, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2189. **L. rosello-pallida** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 98, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2190. **L. albido-lutea** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 99. ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2191. **L. leucocarpa** Knight, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 99, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2192. **L. gilvo-rufella** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 100, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2193. **L. microlepta** Nyl. *Lich. Jap.* p. 111, ubi definitur; thallus K —. = In Oceania (ins. Labuan).

2194. **L. cognata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 62 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2195. **L. pertexta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* loc. citat., ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2196. **L. microphyllina** Tuck. pr. p., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* loc. citat., ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2197. **L. microphylliniza** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 56, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

2198. **L. triptophyllina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 62 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2199. **L. leucophyllina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* loc. citat., ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2200. **L. Lechlerii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 557 in notula, ubi definitur. — *Biatora Lechlerii* Hepp. = In America tropica (Peruvia).

2201. **L. delusa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 95, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2202. **L. fusciuscula** Nyl. in litt.; *L. fuscula* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 46 et ed. 2ª p. 63, ubi definitur, quod nomen mutandum fuit, quia jam adhibitum fuerat, cfr. infra nº 2481. = In America tropica (Nova Granata).

2203. **L. iodea** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 557, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 617. = In America tropica (Nova Granata).

2204. **L. melacheila** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 558, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

2205. **L. chlorophæata** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 176, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2206. **Lecidea anceps** Knight, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 96, ubi definitur; thallus K—. = In Oceania (Nova Zelandia).

11. — Stirps *Lecideæ vermiferæ* Nyl.

Sporæ 8^{næ}, incolores, vermiculares, simplices vel pluri-septatæ; spermatia recta; sterigmata simplicia.

2207. **L. mutata** Nyl. *Lich. N. Zeland.* p. 1888, p. 100, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2208. **L. deflexa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 100, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2209. **L. melasema** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 101, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2210. **L. cerasentera** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 101 ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2211. **L. otagensis** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 255, et 1888, p. 102, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

12. — Stirps *Lecideæ patellarioidis* Nyl.

Sporæ 8^{næ}, incolores, aciculares, multi-septatæ.

2212. **L. patellarioides** Nyl. *Lich. Algér.* p. 333, *Prodr. Lich. Gall.* p. 115 et *Lich. Scand.* p. 211, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Japp.* p. 69) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 5). — In Africa boreali (Algeria).

2213. **L. patellarina** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 13, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

2214. **L. pleistophragmoides** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 102, ubi definitur; thallus K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

2215. **L. meiophragmia** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 103, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

C. — *Eulecidea.*

Sectio I. —Sporæ incolores; thallus varie formæ.

a. — *Thallus squamosus vel areolatus; spermatia recta.*

13. — Sirps *Lecideæ coccocarpioidis* Nyl.

2216. **L. coccocarpioides** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 441, ubi definitur; sporæ 1-septatæ. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

14. — Stirps *Lecideæ decipientis* Ach.

2217. **L. decipiens** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 214, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 25). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314, *Prodr. Lich. Gall.* p. 120 et in *Flora* 1878, pp. 341, 342 et 345; Ægypto, *Lich. Ægypt.* p. 6). — In America boreali. — In Oceania (Australia; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 79). — Etiam in Europa.

2218. **Lecidea achroopholis** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 441, ubi definitur; spermatia obsolete curvula; thallus K —. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

2219. **L. endochlora** Tayl., Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. = In America meridionali.

2220. **L. mamillaris** Duf., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 120, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. — *Lichen mamillaris* Gouan. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314). — Etiam in Europa.

b. — *Thallus granulosus varius vel rugosus aut æquabilis, aut nullus proprius. Spermatia arcuata.*

15. — Stirps *Lecideæ vesicularis* Ach.

Sporæ 8^{næ}, incolores, oblongæ vel fusiformes, simplices vel 1-3 septatæ.

2221. **L. subnegans** Nyl. in *Flora* 1884, p. 392, ubi definitur; *L. Dufourei* * *subnegans* Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 9, ubi sporæ definiuntur, et p. 23. = In Asia boreali (Lawrencebay etc.). — In America boreali (Port-Clarence, ibid. p. 66, ubi sporæ etiam definiuntur). — Etiam in Europa.

2222. **L. squalescens** Nyl. *Lich. Scand.* p. 220, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 23, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa arctica.

2223. **L. candida** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 215, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. — *Lichen candidus* Web. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 181 et in hoc etiam definitur). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 70). — Etiam in Europa.

2224. **L. cæsio-pallida** Nyl. *Enum. Lich.* p. 124. « Thallus albidus, demum anguste subradiose divisus, divisionibus angustis subconvexis, subtus niger. Apothecia nigra, cæsio-suffusa, plana (latit. 0,6-1,2 millim.) submarginata, intus concoloria, strato hymeniali albulo, epithecio cœrulescenti-obscurato. Sporæ incolores, oblongæ, 1-septatæ, longit. 0,009-11 et crass. 0,0035-40 millim.; paraphyses mediocres; hypothecium infuscatum. Iodo gelatina hymenialis cærulescens. Affinis *L. candidæ* Ach., sed tenuior, colore pallido, hypothecio fusco-nigrato distans. Spermatia globulosa, sterigmatibus cylindraceis, 2-3-articulatis, diam. 0,0015 millim. » = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei, super saxa, Saldanhabay (Zeyher) ex herb. Sonderiano, 1859).

2225. **L. nigro-pallida** Nyl. *Enum. Lich.* p. 124. « Thallus albidus vel pallidus, crustaceo-areolatus, opacus, areolis rotundato-difformibus, crassis (latit. circiter 3 millim., crass. 2 millim.), hypothallo crasse carbonaceo nigro. Apothecia marginalia, atra, convexa, mediocria (latit. circiter 1 millim.), sæpe ex hypothallo marginali oriunda, intus concoloria. Sporæ 8^{næ} incolores, oblongæ, 1-septatæ, longit. 0,012-15 et crass. 0,004-5 millim.; paraphyses crassæ (crass. 0,003 millim.), articulatæ; hypothecium nonnihil rufescens, strato tenui infero nigricante. Iodo gelatina hymenialis cærulescens. Spermogonia intus pallida, spermatia curvata, longit. 0,010 et crass. vix 0,001 millim. Affinis *L. cæsio-candidæ* Nyl. » = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei, supra saxa quartzosa). Est *L. pallido-nigra* Hampe, e collect. Drège, n° 9286, in herb. Sonderiano. Nomen illud, *pallido-nigrum* Hampe, mutandum fuit, utpote antea ab Achario alii datum.

2226. **L. vesicularis** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 214, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 25). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314, *Prodr. Lich. Gall.* p. 121, et in hoc etiam definitur, *Flora* 1878, p. 343). — In America. — Etiam in Europa.

2227. **L. accedens** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 163, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In America australi (Chili).

2228. **Lecidea bullata** Mey. et Flot., Nyl. *Lich. exot.* p. 225, ubi definitur in notula. = In America tropica (Peruvia).

2229. **L. geoleuca** Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 7, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

2230. **L. bumamma** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 177, ubi definitur; thallus K + flavet. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2231. **L. tabacina** Schær., Nyl. *Lich. Algér.* p. 328 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 121, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123; in *Flora* 1878, p. 343. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

2232. **L. verrucosa** Nyl. in *Flora* 1878, p. 343, ubi definitur. — *Thalloidima verrucosum* Mass. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

2233. **L. crystallifera** Tayl., Nyl. in *Flora* 1878, p. 343 in notula, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In Oceania (Australia).

2234. **L. amphitropa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 256, et 1888, p. 110, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

16. — Stirps *Lecideæ aromaticæ* Ach.

Sporæ 8^{næ}, incolores, cylindraceæ, vel fusiformi-cylindraceæ, 1-4 septatæ.

2235. **L. squalida** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 216, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 9). — Etiam in Europa.

2236. **L. cinereo-virens** Schær., Nyl. *Lich. Algér.* p. 328 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 122, ubi definitur; in *Flora* 1878, p. 343; *Enum. Lich.* p. 124. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

2237. **L. aromatica** Ach., Nyl. *Lich. Algér.* et *Prodr. Lich. Gall.* locis citat., ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

2238. **L. granosa** Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 63; Nyl. in *Flora* 1865, p. 148 in notula. = In America septentrionali (New Jersey, Ohio, Carolina, Louisiana, Georgia) et tropica (ins. Cuba).

2339. **L. subaromatica** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 64, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

2240. **L. acervulata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 216, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 34, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2241. **L. epiplacodia** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped.* p. 213, ubi definitur; *L. epipasta* Stirton. = In Africa occidentali (promont. Viridi).

17. — Stirps *Lecideæ lurido-nigræ* Nyl.

Sporæ 8^{næ}, incolores, oviformi-oblongæ 1-septatæ.

2242. **L. lurido-nigra**. Nyl. *Lich. Fueg.* p. 15, ubi definitur. = In America australi (Fuegia, Ushuwaia).

18. — *Lecideæ parasemæ* Ach.

Sporæ 8^{næ}, incolores, simplices, oblongæ vel ellipsoideæ.

2243. **L. parasema** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 216, *Addit. Fl. chil.* p. 164, *Lich. Algér.*

p. 329, in *Flora* 1866, p. 132 in notula, et 1881, p. 187, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. Thallus K (CaCl) aurantiaco-fulvescit. = Fere cosmopolita. — In Africa boreali (Algeria, *Prodr. Lich. Gall.* p. 123). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 559 et *Flora* 1864, p. 619; Peruvia, *Lich. exot.* p. 225) et australi (Chili; Staten Island, *Lich. Fueg.* p. 15). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 256). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **elæochroma** Nyl. *Lich. Scand.* p. 216, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 224; *L. elæochroma* Ach.. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 330 et in *Flora* 1878, p. 345; ins. Madera, *Lich. Madère*, p. 189). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 48 et ed. 2ª p. 69). — Etiam in Europa.

— — F. **olivacea** Nyl. *Lich. Algér.* p. 330; *L. enteroleuca* var. *olivacea* Fr. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **lutosa** Nyl. *Lich. Algér.* p. 330 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 124, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; *L. lutosa* Schær. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

— Var. 3. **nitidula** Nyl. *Lich. Scand.* p. 217, ubi definitur; *L. nitidula* Fr.; *L. crustulata* Flœrke; *L. parasema* var. *crustulata* Nyl. *Enum. Lich.* p. 124. Nihil aliud est quam *L. parasema* Ach. saxicola. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

2244. * **Lecidea latypea** Ach. *Syn. Lich.* p. 14, Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 37; *L. parasema* var. *latypea* Nyl. *Lich. Scand.* p. 217, ubi definitur; *L. parasema* var. *coniops* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 164, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; thallus K (CaCl) aurantiaco fulvescit. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 58). — In America meridionali (Chili). — Etiam in Europa.

2245. ** **L. exigua** Chaub., Nyl. *Lichen. Pyren.-Orient.* p. 38; *L. parasema* var. *exigua* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 124, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; thallus K (CaCl) aurantiaco fulvescit. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 330; *L. glomerulosa* Nyl. in *Flora* 1878, p. 243). — In America. — Etiam in Europa.

2246. **L. citima** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 23, ubi definitur; thallus K flavet et K (CaCl) flavedinem servat. Affinis *L. parasemæ* var. *elæochromæ* Nyl. = In Africa occidentali (ins. Principis).

2247. **L. parasemiza** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 103, ubi definitur; thallus K —. = In Oceania (Nova Zelandia).

2248. **L. latypiza** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 57. Thallus K flavet, CaCl —. *L. parasema* var. *latypea* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 256; in *Flora* 1865, p. 339. = In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 103). — Etiam in Europa.

2249. **L. præspersa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 70, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In Asia orientali (Japonia).

2250. **L. euphorea** Flœrke, Nyl. in *Flora* 1881, p. 187; *Enum. Lich.* p. 123; thallus K flavet. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* pp. 17 et 25). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 67). — Etiam in Europa.

2251. **L. euphoriza** Nyl. *Lich. Jap.* p. 70, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In Asia orientali (Japonia).

2252. **L. enteroleuca** Ach. *Syn. Lich.* p. 19, Nyl. in *Flora* 1881, p. 187 ubi definitur; *L. parasema* var. *enteroleuca* Nyl. *Lich. Scand.* p. 217, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; thallus K flavet. = In Asia orientali (China et Japonia, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 64 et 67 necnon Nyl. *Lich. Jap.* p. 69) et in aliis Asiæ regionibus. — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 330 et *Quelq. Lich. Algér.* p. 216 atque *Flora* 1878, p. 345). = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 70) et tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 48 et ed. 2ª p. 69, *Flora* 1864, p. 619). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865,

p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 256, sed ibid. 1888, p. 103 dicitur hanc speciem non esse ibi omnino certam). — Etiam in Europa.

2253. **Lecidea enteroleucella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 69 atque Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 67, ubi definitur; epithecium Acido nitrico rosello tingitur. = In Asia orientali (Japonia).

2254. **L. ocellifera** Nyl. *Lich. Jap.* p. 70, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Asia orientali (Japonia).

2255. **L. æruginosa** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 164, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 104, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In America meridionali (Chili).

2256. **L. circumdiluens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 104, ubi definitur; *L. æruginosa* Nyl. in *Flora* 1867, p. 440, thallus K flavet. = In Oceania (Nova Zelandia).

2257. **L. granulosa** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 177, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2258. **L. diasemoides** Nyl. in *Flora* 1874, p. 11, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 34). — Etiam in Europa.

2259. **L. incongrua** *Lich. Scand.* p. 218 et in *Flora* 1874, p. 11, ubi definitur; thallus K —. = In Asia orientali (Lawrence ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 50). — In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 83). — Etiam in Europa.

2260. **L. subtenebrosa** Nyl. in *Flora* 1867, p. 439, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 104, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2261. **L. disjungenda** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Kerguel. Revis.* p. 4, ubi definitur; thallus K flavet, I —. = In Africa antarctica (ins. Kerguelen).

2262. **L. subassentiens** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 188, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2263. **L. phæostoma** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 187, ubi definitur; thallus K. flavescit. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2264. **L. assentiens** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 187, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2265. **L. intersita** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 187, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2266. **L. leucophæa** Flœrke, Nyl. in *Flora* 1870, p. 35; thallus K —. = In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1867, p. 440, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 105; in hoc posteriore loco sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2267. **L. pelophæa** Nyl. in *Flora* 1886, p. 324, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

2268. **L. homœochroa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 60, ubi definitur; subsimilis *L. leucophææ* Flœrke dicitur, sed ejus locus systematicus ob spermatia deficientia incertus est; thallus K —, CaCl —, I —. = In Asia orientali (Japonia).

2269. **L. subpromiscua** Nyl. in *Flora* 1886, p. 325, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

2270. **L. melancheima** Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 81; Nyl. *Lich. Scand.* p. 312, *Lich. Lapp. orient.* p. 164 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 110; *L. euphoroides* Nyl. *Lich. Scand.* p. 244, ubi definitur; *L. euphorea* Fr. *Lich. Suec. exsicc.* n° 154. = In America boreali (Nova Anglia). — Etiam in Europa boreali.

2271. **L. conflectens** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 15, ubi definitur. = In America antarctica (Staten Island et Ushuwaia).

2272. **L. glauco-nigrans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 106, ubi definitur. — *Biatora glauco-nigrans* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 31. = In America septentrionali (New Bedford).

2273. **L. deusta** Stenh., Nyl. in *Flora* 1879, p. 206 in notula; *L. fusco-atra* var. *deusta* Nyl. *Lich. Scand.* p. 229, ubi definitur; *Lich. And. Boliv.* p 381 et *Enum. Lich.* p. 125.

Est ex hac stirpe et locum habet inter *L. æneam* Duf. et *L. luteo-atram* Nyl., quæ in Europa vigent. = In America tropica (Bolivia). — Etiam in Europa.

2274. **Lecidea subdeusta** Nyl. in *Flora* 1885, p. 444, et *Lich. Fr. Behr.* p. 12, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay).

2275. **L. placodina** Nyl. *Lich. Angol.* p. 514, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola; Mossamedes et Serra de Giraul, *Lich. Afric.* p. 131).

2276. **L. pycnosema** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 16, ubi definitur. = In America australi (Patagonia).

2277. **L. subcontinua** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 189, ubi definitur; spermatia raro leviter arcuata. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

— F. **ferrea** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 189. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2278. **L. Pringlei** Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 62; Nyl. *Lich. Jap.* 107, ubi definitur. = In America septentrionali (territorio Washington).

c. — *Thallus areolatus, granulatus, pulvereus aut evanescens. Spermatia recta, brevia vel longa sterigmatibus simplicibus affixa.*

1° *Sporæ simplices forma et magnitudine variæ.*

19. — Stirps *Lecideæ improvisæ* Nyl.

Sporæ incolores, 8^{nae} et sæpius numerosæ in thecis, globulosæ vel sphæricæ, raro oblongæ. Stirps illa in *Lich. Jap.* p. 74 ponitur inter Lecideas proprie dictas, sed species biatorinæ ad stirpem propriam sunt referendæ inter Biatoras (Nyl. in litt.).

2279. **L. fossarum** Duf., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 116, ubi definitur; in *Flora* 1866, p. 86 in notula; *Enum. Lich.* p. 122. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 22, ubi sporæ definiuntur). — In Africa boreali (*Lich. Algér.* p. 313). — Etiam in Europa).

2280. **L. Armstrongiæ** Jones, Nyl. *Lich. Port Natal* p. 11, ubi definitur. = In America meridionali (Portu Natali).

2281. **L. denotata** Nyl. in *Flora* 1885, p. 604, et *Lich. Fr. Behr.* p. 66, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence).

2282. **L. improvisula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 74, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2283. **L. globulispora** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 146, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In America australi (freto Magellanico, *Lich. exot.* p. 263).

2284. **L. prænotata** Nyl. *Lich. Jap.* p. 74, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia).

2285. **L. conspersa** Fée *Essai* p. 108, tab. XXVII, fig. 4, et *Supplém.* p. 109, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 559, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618; Peruvia et Bolivia, *Lich. exot.* p. 224).

2286. **L. flavo-alba** Nyl. *Lich. exot.* p. 224, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In America tropica (Peruvia).

2287. **L. rubidula** Nyl. in *Flora* 1884, p. 214, et *Lich. Fr. Behr.* p. 33, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, ubi est calcicola). — Etiam in Europa.

2288. **L. cyphalea** Nyl. *Lich. Jap.* p. 106, ubi definitur; thallus K subflavescit. — *Biatora cyphalea* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 51. = In America septentrionali (Illinois).

20. — Stirps *Lecideæ rivulosæ* Ach.

Sporæ 8^{næ}, incolores, simplices, ellipsoideæ vel subglobosæ. Spermatia brevia.

2289. **Lecidea arcuatula** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 149. — *Biatora arcuatula* Arnold in *Flora* 1888, p. 107; non *L. circumflexa* Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 13. = In America boreali (ins. Miquelon).

2290. **L. mollis** Nyl. *Lich. Scand.* p. 223 et in *Flora* 1870, p. 35, ubi definitur; *L. rivulosa* var. *mollis* Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 472. = In Asia boreali (Konyambay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 37 et 58) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 73). — Etiam in Europa.

2291. **L. circumflexa** Nyl. in *Flora* 1885, p. 444, et *Lich. Fr. Behr.* p. 13, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay).

21. — Stirps *Lecideæ intumescentis* Floerke.

Sporæ 8^{næ}, incolores, simplices, ellipsoideæ.

2292. **L. caudata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 230, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 37). — Etiam in Europa boreali.

2293. **L. epiiodiza** Nyl. in *Flora* 1884 p. 216, et *Lich. Fr. Behr.* p. 37, ubi definitur, et p. 12; thallus CaCl erythrinose tingitur. = In Asia boreali (Lawrencebay et Konyambay).

2294. **L. lygotropa** Nyl. in *Flora* 1884, p. 215, et *Lich. Fr. Behr.* p. 35, ubi definitur; thallus nullis reagentibus tingitur. = In Asia boreali (Konyambay).

2295. **L. subtristiuscula** Nyl. in *Flora* 1885, p. 444, et *Lich. Fr. Behr.* p. 12, ubi definitur; *L. plana* f. *tristiuscula* Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 35, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay et Konyambay).

2296. **L. lugubris** Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 232, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 37). — Etiam in Europa.

2297. **L. tenebrosa** Flot., Nyl. *Lich. Scand.* p. 231 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 559, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 13). — In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619). — Etiam in Europa.

— F. **subsparsa** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 50, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence insula).

2298. * **L. umbricolor** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 560, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 619. = In America tropica (Nova Granata).

2299. **L. lugubrior** Nyl. in *Flora* 1885, p. 445, et *Lich. Fr. Behr.* p. 13, ubi definitur; medulla I —. = In Asia boreali (Lawrencebay).

2300. **L. insulatula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 74, ubi definitur; thallus K (CaCl) nonnihil erythrinose tingitur, I —. = In Asia orientali (Japonia).

2301. **L. illita** Nyl. in *Flora* 1879, p. 356, et *Lich. Jap.* p. 75, ubi definitur; thallus K (CaCl) erythrinose reagit. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

2302. **L. obumbrata** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 177, ubi definitur; medulla K e flavo subcinnabarino-tingitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2303. **L. asbolodes** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 188, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

22. — Stirps *Lecideæ arcticæ* Sommerf.

Sporæ 8^{nae}, incolores, oblongæ ellipsoideæve seu fusiformes.

2304. **Lecidea speirococca** Nyl. in *Flora* 1884, p. 222, et *Lich. Fr. Behr.* pp. 24 et 34, ubi definitur; thallus K —. = In Asia boreali (Konyambay).

2305. **L. arctica** Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 220, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* p. 25, ubi sporæ definiuntur, et p. 55). — Etiam in Europa arctica.

2306. **L. alpestris** Sommerf., Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 158, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* locis citat.). — Etiam in Europa (Lapponia).

2307. **L. stenotera** Nyl. *Lich. Scand.* p. 221 et *Lich. Lapp. orient.* p. 157, ubi definitur; *L. alpestris* * *stenotera* Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p 9, ubi etiam definitur, et p. 25. = In Asia boreali (Lawrencebay etc.). — Etiam in Europa arctica.

2308. **L. Dovrensis** Nyl. *Lich. Scand.* p. 221, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; *L. pallida* Th. Fr., Nyl. in *Flora* 1871, p. 372. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 25). — In America boreali (Port-Clarence, ibid. p. 70, et in utroque loco sporæ definiuntur; Groenlandia, *Flora* 1862, p. 83). — Etiam in Europa arctica.

2309. **L. limosa** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 221 et *Lich. Lapp. orient.* p. 158, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring insula, *Lich. Fr. Behr.* p. 55). — In America boreali (Port-Clarence, ibid. p. 66, et in utroque loco sporæ definiuntur). — Etiam in Europa arctica.

2310. **L. assimilata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 221, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 9, 25 et 47). — Etiam in Europa arctica.

— F. **infuscata** Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 522, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 66, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence). — Etiam in Europa arctica.

2311. **L. sublimosa** Nyl. in *Flora* 1885, p. 446, et *Lich. Fr. Behr.* p. 9, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay).

2312. **L. sordidula** Nyl. *Enum. Lich.* p. 124. « Thallus albidus, cinerascens, opacus, rimuloso-areolatus, hypothallo nigrescente tenuiter vel obsolete limitatus; apothecia nigra, parva, planiuscula, innata vel fere superficialia, intus albida; sporæ 8^{nae} incolores, oblongo-ellipsoideæ, simplices vel 1-septatæ, longit, 0,007-10, crass. 0,0035-45 millim.; paraphyses mediocres, discretæ, apice vix clavatæ (nec ibi infuscatæ); hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis vix vel obsolete cærulescens, thecæ (clavato-saccatæ) cærulescentes, præsertim sub apice. Spermatia arcuata, longit. 0,016-20 et crass. 0,0005 millim. » = In Asia meridionali (in India orientali, super lapides dolomiticos in « Rotas Palace » Sone River, Dr Hooker).

2313. **L. pamparia** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 146, ubi definitur. = In America australi (freto Magellanico).

23. — Stirps *Lecideæ contiguæ* Fr.

Sporæ 8^{nae}, incolores, simplices, oblongæ vel ellipsoideæ.

2314. **L. leptobola** Nyl. *Lich. Angol.* p. 515, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola).

2315. **L. dendroclinis** Nyl. in *Flora* 1884, p. 215, et *Lich. Fr. Behr.* p. 36, ubi definitur; thallus K sublutescit et medulla I obscuratur. Hæc æque ac præcedens species *L. sarcogynoidem* Koerb. tangunt. = In Asia boreali (Konyambay).

2316. **Lecidea Pilati** Hepp, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 58. = In Asia boreali (Behring ins.). — Etiam in Europa.

2317. **L. contigua** Fr., Nyl. *Lich. Scand.* p. 224 et apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 192, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125; thallus K —, CaCl —. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 12, 35 et 58) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 72). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 130, ubi etiam definitur). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 225; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 381) et australi (ins. Maclovianis, *Lich. exot.* p. 263). — In Oceania (ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 244). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **flavicunda** Nyl. *Lich. Scand.* p. 224, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125; *L. flavicunda* Ach. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 12 et 35). — In America tropica (Peruvia, *Flora* 1855, p. 674, et *Lich. exot.* p. 225; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 381). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **subdispersa** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 131, *Lich. algeriens.* p. 316 et *Lich. Algér.* p. 329, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125. = In Africa boreali (Algeria).

— Var. 3. **platycarpa** Nyl. *Lich. Scand.* p. 224 et *Lich. Pyren.-Orient.* p. 38, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; *L. platycarpa* Ach. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 559). — Etiam in Europa.

2318. **L. persistens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 105, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2319. **L. psephota** Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 160, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 146. = In America australi (freto Magellanico).

2320. **L. albo-cærulescens** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 224, ubi definitur; *L. contigua* var. *albo-cærulescens* Nyl. *Enum. Lich.* p. 125. — *Lichen albo-cærulescens* Wulf. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 72). — In Africa occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 105). — Etiam in Europa.

2321. **L. hebescens** Nyl. in litt. = In America septentrionali (statu Tennessee, legit Calkins supra saxa arenaria).

2322. **L. meiospora** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 38, ubi sporæ definiuntur; *L. contigua* f. *meiospora* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 159, ubi sporæ adhuc definiuntur; *Lich. Scand.* p. 225. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 12, 35 et 58) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 72, ubi pr. p. definitur). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 70). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 339 in notula, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 256, et 1888, p. 105, ubi sporæ adhuc definiuntur). — Etiam in Europa.

2323. **L. laurentiana** Nyl. in *Flora* 1885, p. 440, et *Lich. Fr. Behr.* p. 50, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence-insula).

2324. **L. crustulata** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 38; *L. parasema* var. *crustulata* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 225, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 35 et 58). — In America boreali (Port-Clarence, ibid. p. 70). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 105, ubi spermatia definiuntur, *Flora* 1865, p. 339). — Etiam in Europa.

2325. **L. floridensis** Nyl. in *Bull. of the Torrey Bot. Club* 1889, p. 104, et *Lich. ins. Guin.* p. 47, ubi definitur. = In America septentrionali (Jacksonville).

2326. **L. terrena** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 177, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2327. **L. stephanodes** Stirt., Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped.* p. 221, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2328. **L. spadicomma** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 16 et apud Cromb. *Falkl. isl.* p. 233, ubi definitur. = In America australi (Patagonia).

2329. **Lecidea confluens** Ach. pr. p., Nyl. *Lich. Scand.* p. 225, ubi definitur; *L. contigua* var. *confluens* Nyl. *Enum. Lich.* p. 124; medulla I +, *Flora* 1869, p. 409. = In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 381). — Etiam in Europa.

2330. **L. speirea** Ach., Nyl. in *Flora* 1870, p. 38; *L. contigua* var. *speirea* Nyl. *Lich. Scand.* p. 225, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Madera, *Lich. Madère* p. 189). — Etiam in Europa.

2331. **L. albuginosa** Nyl. in *Flora* 1877, p. 227, ubi definitur; thallus K, CaCl, I —. = In Asia orientali (Japonia, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 68, et forsan lecta etiam a cl. Almquist, Nyl. *Lich. Jap.* p. 70 in notula). — Etiam in Europa (Gallia).

2332. **L. lapicida** Fr., Nyl. *Lich. Scand.* p. 225 et *Lich. Lapp. orient.* p. 160, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; thallus K —. = In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 83). — In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa.

— Var. **silacea** Nyl. *Lich. Scand.* p. 226 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 132, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125; *L. silacea* Ach. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314). — Etiam in Europa.

2333. **L. subconfluens** Anzi; Stizenb. *Lich. helvet.* p. 189; *L. lapicida* var. *declinata* Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 177 et in *Flora* 1866, p. 418 in notula, ubi definitur. = In America australi (ins. Maclovianis). — Etiam in Europa.

2334. **L. declinans** Nyl. in *Flora* 1878, p. 243 in notula (paraphyses articulatæ); *L. lapicida* var. *declinans* Nyl. *Lich. Scand.* p. 226 et *Lich. Lapp. orient.* p. 160, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich Fr. Behr.* p. 12). — In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 255; in posteriore loco sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— F. **subsculptella** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 12, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay).

— Var. **ochromela** Nyl., Stizenb. *Lich. helvet.* p. 189; *L. confluens* var. *ochromela* Ach., Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 381; *L. lapicida* var. *ochromela* Nyl. *Lich. Scand.* p. 226, ubi definitur. = In America tropica (Bolivia). — Etiam in Europa.

2335. **L. tennesseensis** Nyl. in litt. « Lecidea videtur propinqua *L. lithophilæ* Ach., sed apothecia immarginata, innata, ita ut sistere possit Lecanoram e stirpe *L. cinereæ* Ach., unde patet Lecanoras et Lecideas vix distingui, nec rite ea genera in plura dividi posse. » = In America septentrionali (statu Tennessee, legit Calkins supra saxa arenaria).

2336. **L. polycarpa** Flœrke, Nyl. *Lich. Scand.* p. 226 et *Lich. Lapp. orient.* p. 160, ubi definitur; *Enum. Lich* p. 125. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 25). — In America boreali (Grœnlandia, *Flora* 1862, p. 83) et tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 559); Peruvia *Lich. exot.* p. 225). — Etiam in Europa.

2337. **L. promiscens** Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 197, ubi definitur. = In Europa.

— F. **inops** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 58; *L. inops* Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 501. = In Asia boreali (Behring insula). — Etiam in Europa.

2338. **L. hiroshimita** Nyl. *Lich. Jap.* p. 72, ubi definitur; thallus K flavet, medulla I —. = In Asia orientali (Japonia).

2339. **L. subtessellata** Nyl. *Lich. Jap.* p. 73, ubi definitur; thallus K flavet, medulla I —. = In Asia orientali (Japonia).

2340. **L. lithophila** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 226, ubi definitur; *L. albocærulescens* Fr., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 132, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 58). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **ochracea** Nyl. *Lich. Scand.* p. 227, ubi definitur; *L. daphnæa* var. *ochracea* Ach. = In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 83). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **atrosanguinea** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 133, ubi definitur; *L. immersa* var. *atrosanguinea* Flœrke, Nyl. *Lich. Algér.* p. 330, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

— Var. 3. **pallido-cinerea** Flœrke, Nyl. *Lich. Madère* p. 189. = In Africa occidentali (ins. Madera).

2341. **Lecidea turgens** Nyl. in litt.; *L. turgescens* Nyl. in *Flora* 1864, p. 267, ubi definitur. — *Lecidella turgescens* Kœrber *Reliq. Hochstett.* p. 33. Hoc nomen mutatum fuit, quia jam a Tuckerman usurpatum fuerat, cfr. infra n° 2551. = In Oceania (Australia).

2342. **L. tessellata** Flœrke, Nyl. *Lich. Scand.* p. 227 et *Lich. Pyren.-Orient.* p. 23, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125; thallus K — et I +. = In America tropica (Peruvia, *Flora* 1855, p. 674, et *Lich. exot.* p. 225) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 185, *L. contigua* var. *tessellata* Nyl.). — Etiam in Europa.

2343. **L. plana** Lahm, Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 24 et *Lich. Fr. Behr.* p. 88, ubi definitur. = In America boreali (Alaska). — Etiam in Europa.

— F. **subsparsa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 72, ubi definitur; thallus K —, I, —. = In Asia orientali (Japonia).

2344. **L. subplana** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 189, et in *Flora* 1875, p. 448, et 1881, p. 4, ubi definitur; thallus K —, I —. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2345. **L. homalotera** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. Revis.* p. 4, ubi definitur; thallus K +, I —. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2346. **L. homalodes** Nyl. in *Flora* 1875, p. 448, ubi definitur; thallus K +, I —. = In America boreali (Nova Anglia).

2347. **L. melopta** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 441, ubi definitur. Thallus K + flavet; medulla I obsolete subroseo tingitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

2348. **L. consentiens** Nyl. in *Flora* 1866, p. 371, ubi definitur; thallus K (CaCl) —. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 72). — Etiam in Europa.

2349. **L. sincerula** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 190, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

— F. **Dicksonii** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 190; *L. Dicksonii* Ach. = In eadem insula.

2350. **L. advena** Nyl. *Enum. Lich.* p, 125. « Thallus albidus vel albo-cinerascens, sat grosse et concinne areolatus, areolis opacis, angulosis, sæpius leviter convexiusculis, rimis satis hiascentibus, discretis. Apothecia in interstitiis disposita, atra opaca (latit. 0,5-1 millim.) plana vel concaviuscula, crasse marginata, sæpe nonnihil plicata vel interdum rimam medio exhibentia, intus alba. Sporæ 8^{næ} incolores, simplices, ellipsoideæ, longit. 0,014-15 et crass. 0,008-9 millim. Paraphyses non discretæ; gelatina hymenialis iodo intensive cærulescens. Species valde insignis prope *L. ambiguam* Fr. disponenda. » = In Asia (graniticola in montibus Himalaya, altitud. 14000 pedum).

2351. **L lactea** Flœrke, Nyl. *Lich. Scand.* 230 et apud Hue *Addend. Lichenog. europ.* p. 200, ubi definitur; *L. ambigua* Fr., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 133, ubi etiam definitur; *Enum. Lich.* p. 125; thallus K e flavo ferrugineo rubescit. = In Asia boreali (Konyambay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 35 et 58). — In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 11). — In America tropica (Bolivia, ubi viget forma insignis in *Lich. And. Boliv.* p. 381 definita) et australi (Cap Horn, *Lich. exot.* p. 263 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 147). — Etiam in Europa.

— F. **oreinoides** Nyl. in *Flora* 1864, p. 267, ubi definitur; *Lecidea oreinoides* Hochst. = In Oceania (Australia).

2352. **L. melastroma** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 107, ubi definitur; thallus K flavet. = In Oceania (Nova Zelandia).

2353. **Lecidea Eatoni** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 189, ubi definitur ; thallus K flavet, I —. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2354. **L. lygomma** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 189, ubi definitur; thallus K+ flavet, dein cinnabarino rubet. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2355. **L. auriculata** Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 499. = In Europa.

— F. **paupera** Th. Fr. *Lich. Spitzb.* p. 39; Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 12, 35 et 58. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc.). — Etiam in Europa.

2356. **L. brachyspora** Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 501 ; Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 50, ubi sporæ definiuntur. = In Asia boreali (Lawrence ins.). — Etiam in Europa boreali.

2357. **L. petræoides** Nyl. *Enum. Lich.* p. 125. « Thallus griseo-fuscescens, areolatus, areolis rugulosis, inæqualibus vel granuliformibus. Apothecia nigra, mediocria, planiuscula vel leviter convexiuscula, immarginata, adnata, intus albida. Sporæ 8næ incolores, simplices, fusiformes, sat parvæ, longit. 0,010 et crass. 0,003 millim. Paraphyses non discretæ ; hypothecium incolor ; iodo gelatina hymenialis intensive cærulescens. Extus satis similis *L. petrææ* Flot. vel *L. atro-albæ* Flot., sed notis datis longissime distans. » = In Oceania (Tasmania, super saxa granitica, ex herb. Hooker).

2358. **L. leptocarpa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 105, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125 ; thallus K —, CaCl. —. = In Oceania (Nova Zelandia; Tasmania).

2359. **L. panæola** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 223, ubi definitur ; *Enum. Lich.* p. 125 ; thallus CaCl saltem dilute erythrinose tingitur, in *Flora* 1866, p. 371. = In Asia boreali (Konyambay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 35 et 58) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 73, ubi datur mensura sporarum et affirmatur thallus CaCl erythrinose tingi). — Etiam in Europa.

24. — Stirps *Lecideæ fumosæ* Ach.

Sporæ 8næ, incolores, ellipsoideæ.

2360. **L. aglæa** Sommerf., Nyl. *Lich. Scand.* p. 228 et apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 203, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125; thallus K flavet. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 36). — Etiam in Europa.

2361. **L. aglæida** Nyl. in *Flora* 1884, p. 215, et *Lich. Fr. Behr.* p. 36, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia boreali (Konyambay).

2362. **L. mesotropiza** Nyl. in *Flora* 1873, p. 20, et *Lich. Fr. Behr.* p. 36, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa (Scotia).

2363. **L. armeniaca** Schær. *Lich. helvet. Spicil.* p. 126, Nyl. *Lich. Scand.* p. 229, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125. — *Rhizocarpon armeniacum* DC. = In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 12) et meridionali (mont. Himalaya). — Etiam in Europa.

2364. **L. atro-brunnea** Schær. *Lich. helvet. Spicil.* p. 134, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 133 et in *Flora* 1869, p. 413 in notula, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125. — *Rhizocarpon atro-brunneum* Ram.; medulla I violaceo tingitur. = In Asia minori. — In America meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 185). — Etiam in Europa.

2365. **L. fusco-atra** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 229, *Lich. Algér.* p. 332, *Prodr. Lich. Gall.* p. 133 et in *Flora* 1869, p. 413, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125; thallus K (CaCl) erythrinose reagit. = In Asia. — In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 215). — In America boreali et tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 381). — Etiam in Europa.

2366. **L. fusco-atrula** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 106, ubi definitur; *L. fusco-atra* Nyl. in *Flora* 1865, p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 256; thallus CaCl —, K (CaCl) —, I +. = In Oceania (Nova Zelandia).

2367. **L. pallido-atra** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 106, ubi definitur ; thallus K —, CaCl —, I —. = In Oceania (Nova Zelandia).

2368. **Lecidea paupercula** Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 482, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 12 et 58, et in posteriore loco sporæ definiuntur. = In Asia boreali (Lawrencebay) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 73). — Etiam in Europa.

2369. **L. nigro-cinerea** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 25 in notula; medulla K (CaCl) obsolete vel leviter reagens. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc., *Lich. Fr. Behr.*, pp. 14 et 37). — Etiam in Europa.

— F. **incinctula** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 58, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring ins.).

2370. **L. petrina** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 107, ubi definitur; thallus K e luteo rufescit et epithecium violascit. = In Oceania (Nova Zelandia).

25. — Stirps *Lecideæ ostreatæ* Schær.

Sporæ 8^{næ} incolores, oblongæ, simplices.

2371. **L. hypopodia** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 164, ubi definitur, et in *Flora* 1862, p. 564. = In Europa arctica.

— Var. **subassimilata** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 47, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence insula).

2372. **L. fusco-rufa** Nyl. *Lich. exot.* p. 225, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. = In America tropica (Peruvia).

2373. **L. Stuartii** Hampe, Nyl. *Enum. Lich.* p. 126. = In Oceania (Australia; Tasmania).

2374. **L. recedens** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. « Thallus obsoletus, macula diffusa cinerascenti obsolete indicatus. Apothecia nigra, opaca, pezizoidea, prominula, concaviuscula aut plana, margine tumido interdum plicato cincta (inde faciei triangularis), intus hymemio pallido rufescente, hypothecio albido; sporæ 8^{næ} incolores, oblongæ vel ellipsoideæ, longit. 0,018-20 et crass. 0,007-8 millim. in thecis cylindraceis; paraphyses non regulares. Gelatina hymenialis iodo dilute cœrulescens, apices thecarum (macula obturaculari) intensius cœrulescentes. Spermogonia punctiformia conceptaculis dimidiato-nigris; spermatia acicularia, recta, longit. 0,009-11 et crass. 0,0005; sterigmata angusta. Anne Patellaria? ». = In America septentrionali (Carolina, super ramulos ex herb. Tuckerman).

26. — Stirps *Lecideæ sylvicolæ*.

Apothecia minuta; sporæ 8^{næ}, incolores, simplices; spermatia recta.

2375. **L. paraphana** Nyl. in *Flora* 1868, p. 477, 1883, p. 108, et *Lich. Fr. Behr.* p. 58, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring insula). — Etiam in Europa.

2376. **L. paraphanella** Nyl. in *Flora* 1882, p. 457, 1885, p. 441, et *Lich. Fr. Behr.* p. 40, ubi definitur, et ibid. p. 51. = In Asia boreali (Konyambay etc.).

2377. **L. melapsepha** Nyl. in *Flora* 1884, p. 215, et *Lich. Fr. Behr.* p. 40, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

2378. **L. sylvicolella** Nyl. *Lich. Zeland.* 1888, p. 108, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2379. **L. cladonioica** Nyl. *Lich. Campb.* p. 90 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 109 in notula, ubi definitur. = In Oceania (ins. Campbell).

2380. **L. chalybeiza** Nyl. in *Flora* 1867, p. 440 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 109, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

27. — Stirps *Lecideæ sanguinariæ* Ach.

Sporæ 1-2 in thecis, magnæ.

2381. **Lecidea sanguinaria** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 246 et fig. 10, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127; thallus K dilute flavet. = In Asia boreali (Konyambay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 40 et 47) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 76, ubi sporæ definiuntur). — In America boreali. — Etiam in Europa.

— F. **persanguinaria** Nyl. *Lich. Jap.* p. 77, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

— Var. **lecanoroidea** Nyl. *Lich. Jap.* p. 77, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2382. * **L. affinis** Schær., Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 16, 47 et 55; *L. sanguinaria* var. *affinis* Nyl. *Lich. Scand.* p. 246, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127; thecæ aliquando bisporæ. = In Asia boreali (Lawrencebay etc.; Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 67). — Etiam in Europa.

2383. **L. melina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 72 in notula et *Lich. Lapp. orient.* p. 166, ubi definitur. — *Megalospora melina* Krempelh. in litt. Sub apotheciis thallus anerythreus K flavet; thecæ bi-sporæ. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 53) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 77, ubi pr. p. definitur.) — Etiam in Europa.

2384. **L. glabrescens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 72, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127. = In America tropica (Columbia).

2385. **L. dissimulans** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 167, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127. — *Buellia marginata* Mont. = In America meridionali (Chili).

2386. **L. concordata** Nyl. in litt.; *L. concordans* Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 108, ubi definitur. Nomen mutandum fuit, quia jam adhibitum fuerat, cf. infra nº 2402. = In Oceania (Nova Zelandia).

2387. **L. campbelliana** Nyl. *Lich. Campb.* p. 90, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 108, ubi definitur; soredia K (CaCl) roseo-violascunt. = In Oceania (ins. Campbell).

2. — *Sporæ 1-vel pluri-septatæ.*

28. Stirps *Lecideæ lenticularis* Ach.

Sporæ 8ⁿᵃᵉ, incolores, oblongæ, 1-septatæ; paraphyses apice clavatæ.

2388. **L. lenticularis** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 242, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125. = In Africa boreali ex *Enum. Lich.*, sed advertendum est in hoc opusculo et in *Prodr. Lich. Gall.* p. 194, hanc *L. lenticularem* et *L. chalybeiam* Borr. eamdem speciem haberi. = In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, et 1888, p. 109, ubi definitur). — Etiam in Europa.

2389. **L. nigro-clavata** Nyl. *Lich Algér.* p. 333, ubi definitur; *L. lenticularis* var. *nigro-clavata* Nyl. *Lich. Scand.* p. 242 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 136, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

2390. **L. chalybeia** Borr., Nyl. *Lich. Algér.* p. 333, *Prodr. Lich. Gall.* p. 136 et apud Huc *Addend. Lichenogr. europ.* p. 231, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125 in notula. Differt a *L. lenticulari* Ach. præsertim hypothecio infuscato. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 76). — In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

2391. **L. leptoboliza** Nyl. *Lich. Jap.* p. 76, ubi definitur; sporæ 3-septatæ. = In Asia orientali (Japonia).

2392. **L. punctuliformis** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 50, tab. I, fig. 27, et ed. 2ª p. 72, ubi definitur; sporæ 6-8ⁿᵃᵉ simplices. = In America tropica (Nova Granata).

29. — Stirps *Lecideæ grossæ* Pers.

Sporæ 8^{næ}, incolores, ellipsoideæ, 1-septatæ.

2393. **Lecidea grossa** Pers., Nyl. *Lich. Scand.* p. 239, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. = In America meridionali (Chili, *Lich. exot.* p. 263). — In Oceania (Australia; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, et 1888, p. 110, in quo loco sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2394. **L. parastata** Nyl. *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 53, ubi definitur; *Flora* 1867, p. 195. Sporæ fuscæ 1-septatæ. = In Oceania (Nova Caledonia).

2395. **L. flavido-atra** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, et 1888, p. 111, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

30. — Stirps *Lecideæ subprivignæ* Nyl.

Sporæ 8^{næ}, incolores, ellipsoideæ, variabiles, 1-septatæ. Spermatia oblonga arthrosterigmatibus pauci-articulatis infixa.

2396. **L. subprivigna** Nyl. *Lich. Jap.* p. 75, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

31. — Stirps *Lecideæ rhexoblepharæ* Nyl.

Sporæ 8^{næ} incolores, fusiformi-ellipsoideæ, 3-septatæ.

2397. **L. rhexoblephara** Nyl. *Lich. Scand.* p. 240 et *Lich. Lapp. orient.* p. 163, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In Asia boreali (Konyambay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 25, 47 et p. 55). — Etiam in Europa arctica.

32. — Stirps *Lecideæ premneæ* Ach.

Sporæ 8^{næ}, incolores, 3-12 septatæ. Spermatia cylindrica, magna; maxima inter Lichenes in *L. abietina* Ach.

2398. **L. Dilleniana** Nyl. *Lich. Scand.* p. 240, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 39). — Etiam in Europa.

— Var. **leptotea** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 39, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

2399. **L. proximans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 49 et ed. 2^{a} p. 70, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2400. **L. premnea** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 241, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. = In Asia orientali (Japonia, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 68, necnon *Lich. Jap.* p. 76, et in hoc posteriore loco sporæ definiuntur). — In Oceania (ins. Java). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **deminuens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* pp. 53 et 54 atque in *Flora* 1867, p. 373, ubi definitur. In *Exposit. Lich.* ejusdem regionis p. 49, quædam forma definitur, an sit eadem? = In Oceania (ins. Labuan *Lich. Jap.* p. 111, ubi sporæ definiuntur; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195, ubi species typica indicatur).— Etiam in Europa boreali.

— Var. 2. **melargyra** Nyl. in *Flora* 1867, p. 5, ubi definitur. = In Asia meridionali Calcutta).

2401. **Lecidea coniochlora** Mont. *Syllog.* p. 342; Nyl. *Lich. Andam.* p. 12, ubi sporæ definiuntur. = In Oceania (ins. Java).

2402. * **L. concordans** Nyl. *Lich. Andam.* p. 11, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2403. **L. plurilocularis** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 71 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 54, ubi definitur; *L. premnea* var. *plurilocularis* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 49, ubi etiam definitur. Specie forsan non differt a *L. coniochlora* Mont. = In Asia meridionali (Bengalia, *Flora* 1869, p. 71). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 225, ubi vocatur *L. premnea* Ach.). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 111, ubi sporæ definiuntur; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

2404. **L. proximata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 71 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2405. **L. insignior** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 49, tab. I, fig. 25 et 26, et ed. 2ª p. 71, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2406. **L. Leprieurii** Mont. *Cryptog. guyan.* nº 121, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 49 et ed. 2ª p. 71, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 122. = In Asia tropica (Guyana; Nova Granata).

2407. **L. Leprieurioides** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 56, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

2408. **L. chloroconia** Tuck., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 56, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

2409. **L. Moseleyi** Cromb., Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped. Addit.* p. 83, ubi definitur. = In Oceania (ins. Philippinis).

2410. **L. subfarinosa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 110, ubi definitur. — *Platygrapha excincta* Nyl.; thallus K vix tingitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2411. **L. scotomma** Nyl. *Lich. Jap.* p. 75, ubi definitur; species incerti loci, vix stirpis *Lecideæ premneæ* Ach. = In Asia orientali (Japonia).

33. — Stirps *Lecideæ diffluentis* Nyl.

Sporæ 4ⁿᵃᵉ, incolores, 3-septatæ et varie divisæ.

2412. **L. diffluens** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 17, ubi definitur. = In America australi (Patagonia).

34. — Stirps *Lecideæ urceolatæ* Ach.

Sporæ 8ⁿᵃᵉ, incolores, pluriseptatæ.

2413. **L. urceolata** Ach. *Syn. Lich.* p. 27, Nyl. *Enum. Lich.* p. 127; Leight. *Lich.-Flora Gr. Brit.* 3ª ed. p. 361. — *Conotrema urceolatum* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* I, p. 217. = In America boreali et tropica (Brasilia). — Etiam in Europa.

35. — Stirps *Lecideæ citrinellæ* Ach.

Thallus citrinus; sporæ 8ⁿᵃᵉ, aciculares, simplices vel interdum 1-septatæ.

2414. **L. citrinella** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 248, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127. = In Europa.

— Var. **alpina** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 25; *L. flavo-virescens* var. *citrina* Schær. *Enum. Lich. europ.* p. 125. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

Sectio II. — Sporæ fuscæ vel nigrescentes.

A. — *Thallus variæ formæ, non citrinus.*

36. — Stirps *Lecideæ perustæ* Nyl.

Sporæ 8^{nae}, simplices et ellipsoideæ, incolores, demum nigrescentes.

2415. **Lecidea perusta** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 188, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

37. — Stirps *Lecideæ canescentis* Ach.

Thallus radiosus vel laciniato-radiosus; sporæ 8^{nae}, fuscæ, 1-septatæ; spermatia recta.

2416. **L. canescens** Ach., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 119, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In Asia meridionali (India). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314; Ægypto, *Lich. Ægypt.* p. 6). — Etiam in Europa.

2417. **L. epigæa** Schær., Nyl. *Lich. Algér.* p. 327 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 119, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 123. = In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 343, ubi errore scribitur *L. spigea* Schær). — Etiam in Europa.

2418. **L. australissima** Nyl. *Enum. Lich.* p. 123. Thallus fusco-cinerascens; sporæ fuscæ 1-septatæ. = In regionibus antarcticis.

38. — Stirps *Lecideæ myriocarpæ* Nyl.

Sporæ 8^{nae}, fuscæ, 1-septatæ; spermatia arcuata; sterigmata simplicia.

2419. **L. myriocarpa** Nyl. *Lich. Scand.* p. 237, *Lich. Lapp. orient.* p. 163 et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, et 1888, p. 113, atque in *Flora* 1865, p. 339, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. — *Patellaria myriocarpa* DC. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 6, 16, 37 et 58). — In America boreali (Alaska, Nyl. ibid. p. 88, et pro hac regione videtur esse *Lecidea Paulina* Tuck.; Nova Anglia, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^a p. 70, ubi sporæ definiuntur) et tropica (Nova Granata, ubi occurrunt variæ formæ in opere modo citato, ed. 1^a p. 49 et ed. 2^a p. 70 definitæ; Bolivia, ubi vigent species typica et forma definita in *Lich. And. Boliv.* p. 381). — In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa.

— F. 1. **punctiformis** Nyl. apud Lamy *Catal. Lich. Mont-Dore* p. 139; *L. punctata* var. *punctiformis* Schær. *Enum. Lich. europ.* p. 129. — *Verrucaria punctata* var. *punctiformis* Hoffm. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 53) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 77, ubi sporæ definiuntur). — In America australi (Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 17). — Etiam in Europa.

— F. 2. **marcidula** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 179, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2420. **L. succedens** Nyl. in *Flora* 1866, p. 372, et *Lich. Jap.* p. 77, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

2421. **L. atro-flavella** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 114, ubi definitur; medulla I —. = In Oceania (Nova Zelandia).

2422. **L. insperata** Nyl. in *Flora* 1880, p. 128. — *Lecanora insperata* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 29 et ed. 2^a p. 31, ubi definitur; sporæ fuscæ placodiomorphæ. = In America tropica (Nova Granata).

39. — Stirps *Lecideæ nigritulæ* Nyl.

Sporæ 8^{næ}, fuscæ, 1-septatæ; spermatia recta, minutula.

2423. **Lecidea nigritula** Nyl. *Lich. Scand.* p. 238, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. = In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 173, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 8 et *Lich. ins. Guin.* p. 25). — Etiam in Europa.

2424. **L. diorista** Nyl. in *Flora* 1869, p. 71, ubi definitur. = In Asia meridionali (Bengalia).

40. — Stirps *Lecideæ spuriæ* Schær.

Sporæ 8^{næ}, fuscæ, 1-septatæ. Spermatia recta, parva, aliquando arthrosterigmatibus pauci-articulatis inserta.

2425. **L. coniops** Wahlenb., Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 162; *L. disciformis* var. *coniops* Nyl. *Lich. Scand.* p. 237, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 37). — Etiam in Europa arctica.

2426. **L. subplicata** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 190, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2427. **L. conioptoides** Nyl. *Lich. S^{ti} Pauli* p. 6 et in *Flora* 1886, p. 321, ubi definitur. = In Africa orientali antarctica (ins. S^{ti} Pauli).

2428. **L. parasemopsis** Nyl. *Lich. S^{ti} Pauli* p. 6 et in *Flora* 1886, p. 321, ubi definitur. = In Africa orientali antarctica (ins. S^{ti} Pauli).

2429. **L. subtristis** Nyl. *Lich.* apud Cromb. *Lich. capens.* p. 179, ubi definitur. Forsan est potius *Lecanora*. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2430. **L. tristiuscula** Nyl. apud. Cromb. *Kerguel. land* p. 190, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2431. **L. spuria** Schær. *Enum. Lich. europ.* p. 114, Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 58; thallus K flavet et medulla I cœrulescit. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei, Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 178, ubi dicitur hanc *Lecideam* potius forsan esse *Lecanoram* ob spermogonia). — Etiam in Europa.

2432. **L. atro-albella** Nyl. in *Flora* 1881, p. 181; *L. atro-alba* var. *atro-albella* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 129 et *Lich. Jap.* p. 79, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; thallus K e flavo ferrugineo-rubet, medulla I +. = In Asia orientali (Japonia). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 225) et meridionali (Chili). — In Oceania (Australia; ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 244). — Etiam in Europa.

Si attendatur ad notas datas, id est ad sporarum mensuram et thalli reactionem, ad hanc speciem referri debet *L. stellulata* Nyl. *Lich. Angol.* p. 516, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 560 et in *Flora* 1864, p. 519; pro Nova Granata, conferatur *Lich. Jap.* p. 79 in notula.

2433. **L. continens** Nyl. *Lich. ins. Princip.* p. 3, *Lich. ins. Guin.* p. 24 et apud Cromb. *Lich. ins. Rodrig.* p. 442, ubi definitur; thallus K flavet et medulla I cœrulescenti-obscuratur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez) et occidentali (ins. Principis).

2434. **L. immutans** Nyl. apud Cromb. *Lich. ins. Rodrig.* p. 442, ubi definitur; thallus K + flavet, medulla I —. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

2435. **L. incuriosa** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 178, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2436. **L. distrata** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 179, ubi definitur; thallus K flavet, I —. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2437. **Lecidea prospersa** Nyl. in *Flora* 1880, p. 127, ubi definitur; thallus K (CaCl) nonnihil aurantiaco-tingitur. = In America tropica (ins. S^ti Thomæ Antillarum).

2438. **L. Acunhana** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 222, ubi definitur; thallus K —, I —.= In Africa australi (ins. Tristan d'Acunha).

2439. **L. stellulata** Tayl., Nyl. *Syn. Lich. N. Caled. Exposit.* p. 49 et *Syn.* p. 53, ubi definitur; thallus K flavet, *Lich. Pyren.-Orient* p. 12, medulla I —. In *Lich. Angol.* p. 516 datur reactio K ferrugineo-rubricans et medulla I violascens, sed ibi commiscentur *L. atro-albella* Nyl. et *L. stellulata* Tayl. = In Asia orientali (Japonia, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 68, atque *Lich. Jap.* p. 80). — In Africa orientali antarctica (ins. S^ti Pauli, *Flora* 1886, p. 321) et meridionali (promont. Bonæ Spei). Indicatur in Africa occidentali, ins. Angol., *Lich. Angol.* p. 516, et in Nova Granata, in America tropica, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 560, sed e reactione data hæc referri debent ad *L. atro-albellam* Nyl. supra n° 2432. — In America tropica (Bolivia, ubi viget species typica et forma definita in *Lich. And. Boliv.* p. 381) et meridionali (Chili, *L. atro-alba* var. *atro-albella* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 165, ubi definitur). — In Oceania (Australia, *Flora* 1864, p. 270, et 1886, p. 325, et in hoc posteriore loco sporæ definiuntur; Nova Caledonia, *Prodr. Fl. N. Caled.* p. 283 et *Flora* 1867, p. 195; Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 339, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, et 1888, p. 113, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

E prædictis sequitur nomen *L. atro-albam* var. *atro-albellam* Nyl. in *Prodr. Lich. N. Caled.* p. 283 et in *Lich. Angol.* p. 516 inde tolli debere.

2440. **L. substellulata** Nyl. in *Flora* 1886, p. 325, ubi definitur; thallus K flavet et I =.= In Oceania (Australia)

2441. **L. rimulata** Nyl. in *Flora* 1864, p. 270, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

2442. **L. vernicoma** Tuck.; *L. myriocarpella* Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 59, ubi definitur. — *Buellia vernicoma* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 99. = In America septentrionali (Nova Anglia, New Jersey, Carolina meridionali, Alabama et Massachusetts). — Etiam in Europa.

2443. **L. insidians** Nyl. in litt. = In America septentrionali (statu Tennessee, legit Calkins supra saxa calcarea).

2444. **L. albula** Nyl. *Lich. Angol.* p. 517 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 113, ubi definitur; thallus K —, I —; *L. disciformis* var. *albula* Nyl. *Enum. Lich.* p. 126. = In Oceania (Nova Zelandia).

2445. **L. subalbula** Nyl. *Lich. Angol.* p. 516 et in *Flora* 1876, p. 284, ubi definitur; *L. disciformis* var. *albula* Nyl. *Lich. Ægypt.* p. 7, ubi definitur; *L. maritima* Bagl. quæ in *Lich. Ægypt.* cum *L. albula* jungitur, ab ea in *Lich. Angol.* removetur et in *Flora* 1881, p. 180, ut species distincta agnoscitur. = In Africa boreali (Ægypto) et occidentali (ins. Angola).

2446. **L. minutula** Nyl. apud Lamy *Catal. Lich. Mont-Dore; L. spuria* var. *minutula* Hepp *Flecht. Europ.* n. 313; thallus K —, I —.= In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 113).— Etiam in Europa.

— F. **albothallina** Nyl. *Lich. Jap.* p. 80, ubi definitur. — *Buellia rinodinoides* Anzi *Neosymb. Lich. Ital. superior.* p. 13 et *Exsicc.* n° 56; thallus K —, I —.= In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

2447. **L. ocellata** Flœrke, Nyl. *Lich. Angol.* p. 516, ubi definitur pr. p.; *Enum. Lich.* p. 124; thallus CaCl aurantiaco-suberythrinose tingitur, K —, I —, *Lich. Pyren.-Orient.* p. 59. — *Rinodea sulphurea* Lœnnr.; *Buellia verrucosa* Mudd.; *Rinodina microphthalma* Mass. et *Buellia rinodinea* Mass. *Lich. capens.* pp. 29 et 31. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei). — Etiam in Europa.

— F. 1. **purior** Nyl. *Lich. Angol.* p. 516, ubi definitur ut species typica. = In Africa occidentali (Angola).

— F. 2. **ferruginosa** Nyl. *Enum. Lich.* p. 124. = In Asia (mont. Himalaya).

2448. **Lecidea melaxanthella** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 112, ubi definitur; thallus K flavet, K (CaCl) aurantiaco-erythrinose tingitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2449. **L. melaxanthiza** Nyl. in litt. = In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist supra cortices).

2450. **L. Elizæ** Tuck., Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In America septentrionali (Virginia, Vermont et Massachusetts, Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 96).

2451. **L. turgescens** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. — *Buellia turgescens* Tuck. *Syn. North Americ. Lich.*, II p. 97. = In America septentrionali (Nova Anglia).

2452. **L. fertilis** Nyl. in *Flora* 1864, p. 267, ubi definitur. — *Buellia fertilis* Kœrb. *Reliq. Hochstett.* p. 33. = In Oceania (Australia).

2453. **L. cerebrinella** Nyl. apud Cromb. *Kerguel. land* p. 191, ubi definitur; thallus. K + flavet. Species affinis *L. cerebrinæ* Schær., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 140. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

41. — Stirps *Lecideæ disciformis* Fr.

Sporæ 8^{næ} fuscæ, 1-raro 3-septatæ; spermatia recta, parva, interdum arthrosterigmatibus infixa.

2454. **L. disciformis** Fr., Nyl. *Lich. Scand.* p. 236, *Lich. Lapp. orient.* p. 162, *Lich. Algér.* p. 331, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216, *Prodr. Lich. Gall.* p. 140 et *Addit. Fl. chil.* p. 166, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126; thallus K flavet; *L. parasema* var. *Chinchonarum* Fée et *L. glaucotheca* Fée. = Cosmopolita. In Asia boreali (Sibiria, *Lich. Middend.* p. 3; Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 9) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 77, ubi pr. p. definitur). — In Africa boreali (Algeria), orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 260) et meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 11). — In America boreali (Port-Clarence et Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 68 in notula et p. 88), tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 620, et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 49, ed. 2^{a} p. 69 et *Addit.* p. 560, in duobus posterioribus locis sporæ definiuntur; Bolivia et Peruvia, *Lich. exot.* p. 225) et meridionali (Chili). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 132; Australia, *Flora* 1864, p. 270, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 253 in notula; ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 244 et *Lich. îles Marquis.* p. 312; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195 et *Exposit. Lich. N. Caledon.* p. 48, sed ibi est forsan *L. subdisciformis* Leight.) — Etiam in Europa.

— **F. insignis** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 162 et *Lich. Fr. Behr.* p. 47, ubi definitur; thallus K flavet; *L. insignis* Næg. = In Asia boreali (Lawrence ins.). — In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 67). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **ecrustacea** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 141; *Enum. Lich.* p. 126; *Lichenes montdorienses* n. 57. = In Africa. — Etiam in Europa.

— Var 2. **æruginascens** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 166 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 52, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126 —. = In America australi (Chili). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

— Var. 3. **rosello-tincta** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 52, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

— Var. 4. **epimarta** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 48 et *Syn.* p. 52, ubi definitur, in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

2455. * **L. subpruinosa** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 52 in notula; *L. disciformis* var.

cæsio-pruinosa Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 166, ubi definitur, *Enum. Lich.* p. 126; thallus K flavescit deinque roseo-tingitur. = In America meridionali (Chili).

2456. ** **Lecidea halonia** Ach. *Syn. Lich.* p. 23, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* p. 70, ubi definitur; *L. disciformis* var. *halonia* Nyl. *Enum. Lich.* p. 126. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei). — Etiam in Europa (Gallia).

2457. *** **L. triphragmia** Nyl. *Lich. Scand.* p. 236, *Prodr. Lich. Gall.* p. 141 in notula, *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 48 et *Syn.* p. 52, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. — *L. Lauricassiæ* Fée, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 195; thallus dicitur K flavens in *Lich. Port Natal* p. 11 et in *Flora* 1869, p. 122; in *Syn. Lich. N. Caled.* loc. citat. indicatur flavens et dein rubens; sporæ 3 septatæ. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 57) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 5, *L. approximata* Krempelh. in herb.). — In Africa orientali (ins. Madagascar) et meridionali (Portu Natali). — In America tropica (Bolivia, *Lich. exot.* p. 225; Brasilia). — In Oceania (Nova Hibernia, *Lich. exot.* p. 244; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa.

2458. **** **L. conspirans** Nyl. in *Flora* 1868, p. 345 in notula, ubi definitur; thallus K e flavo cinnabarinus evadit. = In America tropica (Nova Granata).

2459. **L. meiosperma** Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 49 et *Plant. Mexic.* p. 6, ubi definitur: *L. disciformis* var. *meiosperma* Nyl. in *Flora* 1868, p. 478; *L. microsperma* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 52, ubi definitur; non *L. microsperma* Nyl. *Lich. exot.* p. 259, supra n° 1928; thallus K —.= In America tropica (Mexico). — In Oceania (Nova Caledonia). — Etiam in Europa (ins. Cæsarea).

2460. **L. enteroleucoides** Nyl. in *Flora* 1877, p. 232; *L. disciformis* var. *enteroleucoides* Nyl in *Flora* 1869, p. 298, ubi definitur. = In America boreali (Groenlandia; Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 88). — Etiam in Europa (Gallia).

2461. **L. subjuncta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 49 et ed. 2ª p. 70, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2462. **L. flavo-areolata** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 166, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. = In America australi (Chili).

2463. **L. interstincta** Nyl. in *Flora* 1864, p. 270, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

2464. **L. dialyta** Nyl. in *Flora* 1869, p. 123, ubi definitur; thallus K —.= In America septentrionali calida (California).

2465. **L. subnexa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 77, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2466. **L. disculiformis** Nyl. *Lich. Jap.* p. 78, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2467. **L. japonica** Tuck., Nyl. *Lich. Jap.* p. 78, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2468. **L. mourayamana** Nyl. *Lich. Jap.* p. 78, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2469. **L. callispora** Nyl. in *Flora* 1886, p. 325, ubi definitur; thallus K lutescit. = In Oceania (Australia).

2470. **L. tetrapla** Nyl. in *Flora* 1886, p. 325, ubi definitur; thallus K flavet. = In Oceania (Australia).

2471. **L. sanguinariella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 560, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2472. **L. delævata** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 23, ubi definitur; thallus K flavet. = In Africa occidentali (ins. Principis).

2473. **L. subdisciformis** Leight., Nyl. in *Flora* 1886, p. 325, et *Lich. ins. Principis* p. 4, ubi definitur; thallus K e flavo ferrugineo-rubet; medulla I —.= In Africa occidentali

(ins. Principis, *Lich. ins. Guin.* p. 24, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (in ripis Amazonæ et in Andibus, *Flora* 1874, p. 72). — In Oceania (Australia; Nova Caledonia, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 51, ubi definitur sub nomine erroneo : *L. disciformis*). — Etiam in Europa (Gallia occidentali et ins. Corsica).

2474. **Lecidea leptoclinis** Flot., Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 223, ubi definitur; thallus K flavet, CaCl —. = In Asia boreali (Behring. ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 58) et meridionali (Bengalia, ad cortices (Kurtz). — Etiam in Europa.

2475. **L. contingens** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 178, ubi definitur; thallus K flavet et dein ferrugineo-rubescit, medulla præsertim sic tingitur, CaCl —, I —. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

2476. **L. incerta** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 166, ubi definitur; *L. premnea* Mont. *Chil.* p. 179. = In America meridionali (Chili).

2477. **L. dejungens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 70, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2478. **L. decedens** Leight., Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 111, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 440. = In Oceania (Nova Zelandia).

2479. **L. posthabita** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 111, ubi definitur; thallus K flavet. = In America tropica (Nova Granata).

2480. **L. exsoluta** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 112, ubi definitur; thallus K—, apothecia K intus violascunt. = In Oceania (Nova Zelandia).

2481. **L. fuscula** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 165, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In America meridionali (Chili).

2482. **L. xylographella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 79, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2483. **L. hypoleucodes** Nyl. *Lich. Jap.* p. 79, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2484. **L. badiella** Nyl. *Lich. Pyren.-Orient.* p. 12 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 112, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa.

2485. **L. dissimilis** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 48 et *Syn.* p. 51, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195; thallus K—. Anne satius *Lecanora* e stirpe *L. sophodis ?* = In Oceania (Nova Caledonia).

2486. **L. subcervina** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 147, ubi definitur; *Lich. exot.* p. 263 et *Enum. Lich.* p. 126. = In America australi (cap Horn).

2487. **L. tetrastichella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 80, ubi definitur; affinis *Lecideæ verruculosæ* Schær. quæ est *Lichen verruculosus* Borr., *Buellia verruculosa* Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 600; thallus CaCl erythrinose tingitur. = In Asia orientali (Japonia).

2488. **L. pleiophoroides** Nyl. *Lich. Jap.* 81, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia).

2489. **L. lepida** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 61. — *Lecanora lepida* Nyl. *Enum. Lich.* p. 115. « Thallus citrinus vel sulphureo-virescens, tenuis, leviter inæqualis, effusus, intus fere concolor; apothecia atra, parva, opaca, intus obscura; sporæ 8ᵃᵉ fuscæ, 1-septatæ, longit. 0,020-34 et crass. 0,011-14 millim.; paraphyses graciles non bene distinctæ; hypothecium incolor. Gelatina hymenialis iodo intensive cœrulescens. Obiter visa simulat *L. scabrosam* Ach., vel potius *Trachyliam tigillarem* Fr. » = In America tropica (Brasilia, supra corticem, Goyas).

2490. **L. Catawbensis** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 151, ubi definitur. — *Buellia Catawbensis* Willey. — *Dermatiscum porcellaneum* Nyl. in *Bull. Torrey botan. Club*, July 1887; thallus K flavet. = In America septentrionali (Carolina meridionali).

2491. **L. takashimana** Nyl. *Lich. Jap.* p. 80, ubi definitur; thallus K flavescit, dein ferruginose tingitur. Species incerti loci. = In Asia orientali (Japonia).

42. — Stirps *Lecideæ albo-atræ* Schær.

Sporæ 8^{næ}, fuscæ, typice 3-septatæ. Spermatia recta arthrosterigmatibus infixa.

2492. **Lecidea albo-atra** Schær., Nyl. *Lich. Scand.* p. 235, *Prodr. Lich. Gall.* p. 141 et *Syn.* I, tab. I, fig. 22, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. — *Lichen albo-ater* Hoffm. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 16 et 58). — In Africa boreali (Algeria, *Flora* 1878, p. 345). — In America boreali. — Etiam in Europa.

— Var. 1. **leucocelis** Nyl. *Lich. Scand.* p. 235 et *Quelq. Lich. Algér.* p. 215, ubi definitur; *Lecidea corticola* var. *leucocelis* Ach. *Lichenogr. univ.* p. 187. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **epipolia** Nyl. *Lich. Scand.* p. 235 et *Quelq. Lich. Algér.* p. 216, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126; *L. epipolia* Ach. = In Africa boreali (Algeria, *Prodr.Lich. Gall.* p. 141; Ægypto, *Lich. Ægypt.* p. 7 et *Flora* 1876, p. 284). — Etiam in Europa.

2493. **L. subalbo-atra** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 49, ubi definitur. = In Asia orientali (Birmania).

2494. **L. albo-atrior** Nyl. in *Flora* 1869, p. 71, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia meridionali (Bengalia).

2495. **L. zabotica** Nyl. *Lich. Jap.* p. 81, ubi definitur. — *Diplotomma zaboticum* Koerber *Syst. Lich. German.* p. 219. = In Asia orientali (Japonia). — Etiam in Europa.

2496. **L. aliena** Nyl. *Enum. Lich.* p. 127; *L. oidalea* Tuck. *Gen.* p. 189 et *Syn. Lich. North Americ.* II, p. 99. = In America septentrionali calida (California).

— F. **penichra** Nyl. *Lich. Jap.* p. 81, ubi definitur; *L. oidalea* f. *penichra* Tuck. = In Asia orientali (Japonia). — In America septentrionali calida (California).

43. — Stirps *Lecideæ coracinæ* Ach.

Sporæ 8^{næ}, fusco-nigrescentes, simplices vel obsolete 1-septatæ.

2497. **L. coracina** Ach. pr. p., Mougeot, Nyl. *Lich. Scand.* p. 232 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 126, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 14, 16 et 37). — Etiam in Europa.

44. — Stirps *Lecideæ atro-albæ* Flot.

Sporæ 8^{næ}, incolores vel demum obscuratæ aut raro nigrescentes, aliquando halone circumdatæ, raro simplices, sæpius 1-septatæ. Spermatia recta.

2498. **L. jemtlandica** Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 580, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 47, ubi definitur; sporæ simplices vel 1-septatæ; species incertæ sedis. = In Asia boreali (Lawrence ins.). — Etiam in Europa arctica.

2499. **L. chionea** Norman, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 70, ubi definitur. = In America boreali (Port-Clarence). — Etiam in Europa.

2500. **L. ochrodela** Nyl. in *Flora* 1885, p. 445, et *Lich. Fr. Behr.* p. 14, ubi definitur; medulla thalli I —.= In Asia boreali (Lawrencebay).

2501. **L. decinerascens** Nyl. in *Flora* 1885, p. 445, et *Lich. Fr. Behr.* p. 14, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay).

2502. **L. expallescens** Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 620, Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 15. = In Asia boreali (Lawrencebay). — Etiam in Europa arctica.

2503. **L. colludens** Nyl. in *Flora* 1870, p. 38, et 1873, p. 299, ubi definitur; medulla

thalli I —.= In Asia boreali (Lawrencebay, *Lich. Fr. Behr.* p. 15) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 82, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2504. **Lecidea infernula** Nyl. in *Flora* 1885, p. 440, et *Lich. Fr. Behr.* p. 58, ubi definitur; thallus K—, I—.= In Asia boreali (Behring ins.).

2505. **L. Copelandi** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 15 et 58, ubi sporæ definiuntur. — *Buellia Copelandi* Koerb. Zw. *Deutsch. Pol. Exped.* (1874) p. 79. = In Asia boreali (Lawrencebay et Behring ins.). — Etiam in Europa arctica.

2506. **L. atro-alba** Flot., Nyl. *Lich. Scand.* p. 232, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 124; thallus I=.= In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 59) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 82, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2507. **L. eupetræoides** Nyl. in *Flora* 1875, p. 12, et apud Lamy *Catal. Lich. Mont-Dore* p. 131, ubi definitur; thallus K sanguineo-rubet. =In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 15 et 59, et in posteriore loco sporæ definiuntur). — Etiam in Europa arctica.

2508. **L. præbadia** Nyl. in *Flora* 1885, p. 443, et *Lich. Fr. Behr.* p. 15, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay).

2509. **L. atro-albicans** Nyl. in *Flora* 1875, p. 363; Leight. *Lich.-Flora* 3ª edit. p. 328; Lamy *Catal. Lich. Mont-Dore Supplém.* p. 18; thallus I∓.= In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 37) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 82, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2510. **L. atro-albens** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 50, ubi definitur; thallus K + ferrugineo-cinnabarinus evadit, I∓.= In Asia boreali (Behring ins.).

2511. **L. atro-albescens** Nyl. in *Flora* 1884, p. 216, et *Lich. Fr. Behr.* p. 38, ubi definitur; thallus K + e flavo cinnabarine tingitur; medulla I+.= In Asia boreali (Konyambay).

2512. **L. semotula** Nyl. in *Flora* 1884, p. 216, et *Lich. Fr. Behr.* p. 38, ubi definitur; thallus K—, I—.= In Asia boreali (Konyambay).

45. — Stirps *Lecideæ lavatæ* Ach.

Sporæ 4-8, raro 2 in thecis, incolores seu sæpius nigrescentes, 3-5-septatæ et murali-divisæ.

2513. **L. petræa** Flot., Nyl. *Lich. Scand.* p. 233, ubi definitur, *Enum. Lich.* p. 125, nunc a cel. Nylander in duas divisa est species, nempe in *L. parapetræam* Nyl. et *L. lavatam* Ach. Hæc *L. petræa* indicatur in Asia. — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 128). — In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 561; Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 381) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 164, ubi definitur). — In Oceania (Australia; Nova Zelandia, *Flora* 1865, p. 339, et *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— Var. **subcontigua** Nyl. *Lich. And. Boliv.* p. 381 et definitur in *Lich. Scand.* p. 234 sine nomine et ibi similis *L. contiguæ* Fr. dicitur. = In America tropica (Bolivia). — Etiam in Europa arctica.

2514. **L. parapetræa** Nyl. in *Flora* 1881, p. 188; illius thallus K (CaCl) suberythrinose tingitur et sporæ 4-8ᵃᵉ sunt fusco-nigrescentes. Indicatur tantum pro Europa, sed forsan plura e locis sub *L. petræa* Flot. indicata ad eam referri debent.

2515. **L. atro-brunnescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 82, ubi definitur; thallus K—, CaCl—, I—.= In Asia orientali (Japonia).

2516. **Lecidea lavata** Ach., Nyl. in *Flora* 1873, p. 23; *L. petræa* var. *lavata* Nyl. *Lich. Scand.* p. 234, ubi definitur; illius thallus K (CaCl) —, et sporæ sunt incolores; cfr. Hue *Addend. Lichenogr. europ.* pp. 216 et 218. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 82). Invenitur etiam in pluribus e locis sub *L. petræa* Flot. allatis et in Europa.

2517. **L. atro-cæsia** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 39 et 51, ubi definitur; *L. parapetræa* f. *atro-cæsia* Nyl. ibid. p. 15 et in *Flora* 1876, p. 239, et in hoc etiam definitur; thallus K (CaCl) suberythrinose tingitur. = In Asia boreali (Lawrencebay etc.). — Etiam in Europa.

2518. **L. apopetræa** Nyl. in *Flora* 1885, p. 446, et *Lich. Fr. Behr.* p. 15, ubi definitur; thallus K—, CaCl—, I—; epithecium K nonnihil vel obsolete purpurascit. = In Asia boreali (Lawrencebay).

2519. **L. roridula** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 39. — *Rhizocarpon roridulum* Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 629. = In Asia boreali (Konyambay). — Etiam in Europa.

2520. **L. detinens** Nyl. in *Flora* 1885, p. 441, et *Lich. Fr. Behr.* p. 59, ubi definitur; thallus K—, CaCl—, I—. = In Asia boreali (Behring insula).

2521. **L. confervoides** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* pp. 15 et 51; *L. lavata* f. *confervoides* Nyl. ibid. p. 59. — *Rhizocarpon confervoides* DC., Nyl. *Lich. Scand.* p. 233, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrencebay etc.). — Etiam in Europa.

2522. **L. excentrica** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 234, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 39). — In America boreali (Port-Clarence, ibid p. 71). — Etiam in Europa.

2523. **L. postuma** Nyl. in *Flora* 1868, p. 345, ubi definitur. = In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 59, ubi sporæ definiuntur) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 82, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2524. **L. geminata** Flot., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 129 et *Lich. Scand.* p. 234, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125. = In Asia boreali (Lawrence ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 51). — In Africa orientali (Abyssinia). — In America boreali (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 88). — Etiam in Europa.

2525. * **L. Montagnei** Flot., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 129 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 113, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 125; thallus K—. = In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa.

B. — *Thallus citrinus.*

46. — Stirps *Lecideæ geographicæ* Schær.

Sporæ 8^{næ}, fuscæ vel nigrescentes, 1-3-septatæ et sæpius murali-divisæ.

2526. **L. galbula** Nyl. *Lich. Scand.* p. 247, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. — *Psora galbula* (Ram.) DC. = In America boreali. — Etiam in Europa.

2527. **L. scabrosa** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 247, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* p. 69 et alibi). — Etiam in Europa.

2528. **L. alpicola** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 142 et *Lich. Scand.* p. 247, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126; *L. atrovirens* var. *alpicola* Ach.; medulla leviter I cœrulescit saltem in exemplaribus e freto Behringii. = In Asia boreali (Lawrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 15, 38, 39 et 59 et alibi). — In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 382, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2529. **L. leucopsepha** Nyl. in *Flora* 1884, p. 217, et *Lich. Fr. Behr.* p. 39, ubi definitur; medulla I + leviter cœrulescit. = In Asia boreali (Konyambay).

2530. **L. subalpicola** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 39, ubi definitur; thallus K∓. = In Asia boreali (Konyambay).

2531. **Lecidea geographica** Schær., Nyl. *Lich. Scand.* p. 248 et *Quelq. Lich. Algér.* p. 215, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127. — *Lichen geographicus* L.; thallus K—, medulla I+.= Fere cosmopolita. In Asia boreali (Behring ins., *Lich. Fr. Behr.* p. 59) et orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 82). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 314) et orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 260). — In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 382) et australi (ins. Maclovianis, *Lich. exot.* p. 263). — In Oceania (Australia, *Flora* 1886, p. 326). — Etiam in Europa.

— Var. 1. **atrovirens** Schær., Nyl. *Lich. Scand.* p. 248, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 126. = Fere cosmopolita. In Asia boreali (Lauwrencebay etc., *Lich. Fr. Behr.* pp. 15, 39 et 59). — In America tropica (Bolivia, *Lich. And. Boliv.* p. 382). — Etiam in Europa.

— Var 2. **subcinerascens** Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 39, ubi definitur. = In Asia boreali (Konyambay).

2532. **L. viridi-atra** Flot., Nyl. in *Flora* 1881, p. 533; *L. geographica* var. *viridiatra* Nyl. *Lich. Scand.* p. 248, ubi definitur, et *Enum. Lich.* 126; medulla I—.= In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 619 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 561). — Etiam in Europa.

Sectio III. — Species parasiticæ.

A. — *Sporæ incolores et simplices.*

2533. **L. oxyspora** Nyl. *Lich. Scand.* p. 246, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127. — *Abrothallus oxysporus* Tul. = In Asia minore. — In America tropica (Bolivia, *Lich. exot.* p. 225). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, et 1888, p. 107, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2534. **L. subinquinans** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 11, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

2535. **L. associata** Th. Fr. *Lich. Spitzb.* p. 42; Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 47, ubi definitur. = In Asia boreali (Lawrence insula).

2536. **L. superjecta** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped.* p. 221, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Kerguelen).

2537. **L. pycnotheliza** Nyl. in *Flora* 1884, p. 222, et *Lich. Fr. Behr.* p. 24, ubi definitur; thallus K ± flavet, I=.= In Asia boreali (Konyambay).

B. — *Sporæ fuscæ 1-3-septatæ.*

1. — *Sporæ incolores, demum fuscæ 3-septatæ.*

2538. **L. glaucomaria** Nyl. *Lich. Scand.* p. 245, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127. = In Asia boreali (Konyambay, *Lich. Fr. Behr.* p. 39). — In America boreali (Groenlandia, *Flora* 1862, p. 83).

2. — *Sporæ 1-septatæ.*

2539. **L. Parmeliarum** Sommerf., Nyl. *Lich. Port Natal* p. 12, ubi definitur. — *Abrothallus Smithii* Tul. = In Africa meridionali (Portu Natali). — Etiam in Europa.

2540. **L. episemoides** Nyl. *Lich. Angol.* p. 515, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola).

2541. **L. Fernandezii** Cromb., Nyl. apud Cromb *Challeng. Exped.* p. 223, ubi definitur. = In Africa australi (ins. Juan Fernandez).

3. — *Sporæ 3-septatæ.*

2542. **Lecidea parasitica** Flœrke, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 144, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127. = In Oceania (Nova Zelandia, *Flora* 1867, p. 440, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 112). — Etiam in Europa.

2543. **L. orygmæa** Nyl. in *Flora* 1869, p. 296, et *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. — *Endocarpon orygmæum* Del. = In America australi (freto Magellanico).

Species incertæ sedis.

2544. **L. livida** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 185, *Enum. Lich.* p. 127. — *Biatora livida* Mont. *Chil.* p. 174. = In America australi (Chili).

2545. **L. difformis** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 167, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 127. = In America australi (Chili).

2546. **L. humistrata** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 146. — *Biatora humistrata* Flot. = In America australi (Chili).

Lecidea radomma Nyl. in litt. apud Knight *Descript. of some New Zealand Lichens* 1874, p. 357, est species valde dubia et delenda. Sæpe enim d^us^ Knight descriptionibus a cel. Nylander sibi missis minus accurate usus est.

Series VIII. — GRAPHIDODEI.

TRIB. XXX. — GRAPHIDEI.

Subtrib. I. — **Haplographidei.**

Gen. CII. — Lithographa Nyl.

2547. **L. petræa** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 147, ubi definitur; *Enum. Lich*, p. 128. — *Opegrapha petræa* de Notar. — *Sarcogyne petræa* Nyl. *Lich. Algér.* p. 337, ubi etiam definitur. = In Africa boreali (Algeria).

2548. **L. cyrtospora** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 117, ubi definitur. — *Fissurina cyrtospora* Knight; thallus K nonnihil lutescit et apothecia CaCl dilute erythrinose tinguntur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2549. **L. fumida** Nyl. in herb. Lojka, Stizenb. *Lichen. afric.* p. 194. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

Gen. CIII. — Xylographa Fr.

2550. **X. parallela** Fr., Nyl. *Lich. Scand.* p. 250, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha parallela* Ach. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 83). — In America boreali (Alaska, *Lich. Fr. Behr.* p. 89). — Etiam in Europa.

2551. **X. opegraphella** Nyl. *Enum. Lich.* p. 128 et *Lich. Fr. Behr.* p. 89. — *Melanotheca opegraphella* Nyl. *Syn. Arthon.* p. 88 in notula. — *Opegrapha stictica* Tuck. *Exsiccat.* n° 97 = In America boreali (Alaska).

2552. **X. flexella** Nyl. *Lich. Scand.* p. 250, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Limboria flexella* Ach. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 83, ubi hæc species dicitur incerta pro hac regione). — Etiam in Europa.

2553. **X. cedrina** Nyl. in *Flora* 1878, p. 345, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria).

Gen. CIV. — Agyrium Nyl.

2554. **A. rufum** Fr., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 148 et *Lich. Scand.* p. 250, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Stictis rufa* Pers. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 83). — Etiam in Europa.

Gen. CV. — Graphis Ach.

1. — Stirps *Graphidis scriptæ* Ach.

2555. **G. Pavoniana** Fée *Essai Cryptog. écorc. exot. officin.* p. 40 et *Supplém.* p. 29, atque tab. XXXIX, fig. 19; *Gr. Pavonia* Nyl. *Enum. Lich.* p. 128. = In America tropica.

2556. **G. Ruiziana** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 50, tab. I, fig. 29, ed. 2ª p. 73, et *Addit.* p. 561, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha Ruiziana* Fée *Essai* p. 27, et *Supplém.* p. 21, tab. XXXIX, fig. 9; *O. globosa* Fée *Essai* p. 24, tab. V, fig. 2, et *Supplém.* p. 18, tab. XXXIX, fig. 1. — *Graphis plagiocarpa* Fée *Essai* p. 38, et *Supplém.* p. 29, tab. XXXIX, fig. 13. = In America tropica (India Occidentali; Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 226).

— F. **anomala** Nyl. in *Flora* 1864, p. 290, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 561, ubi definitur. — *Opegrapha anomala* Leight. *Lich. Fl. Gr. Brit.* 3ª ed. p. 433, ubi sub *Gr. Ruiziana* (Fée) ponitur. — *Stenographa anomala* Mudd. = In America tropica (Nova Granata). — Etiam in Europa (Hibernia).

2557. **G. scripta** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 251 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 69, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. = Fere cosmopolita. In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 86; Japonia, China et Singapoure, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 57, 65 et 68) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 8). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 9 et *Lich. ins. Guin.* p. 29). — In America meridionali (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 50 et ed. 2ª p. 73; Brasilia, *Flora* 1869, p. 123, et in his tribus locis sporæ definiuntur; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 185). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 112; Australia, *Flora* 1864, p. 470, et 1868, p. 326, in quo posteriore loco sporæ definiuntur; ins. Sandwich et Taïti, *Lich. exot.* p. 244; archipel. Mendana, *Lich. îles Marquises* p. 302; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195). — Etiam in Europa.

— F. **ochroplaca** Nyl. *Lich. Angol.* p. 519, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola).

— Var. 1. **recta** Nyl. *Lich. Scand.* p. 252, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha recta* Humb. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 86; China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 65). — In America. — Etiam in Europa.

— Var. 2. **pulverulenta** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 252, ubi definitur. = In Asia orientali (China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 65) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 8). — Etiam in Europa.

— Var. 3. **serpentina** Nyl. *Lich. Scand.* p. 252, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128; *Gr. serpentina* Ach.; thallus K leviter luteo-fuscescit. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 86; Singapoure et Japonia, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 57 et 68). — In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 18, ubi sporæ definiuntur; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 50 et ed. 2ª p. 74); — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 112, Australia, *Flora* 1886, p. 326, ubi sporæ definiuntur; Polynesia, *Lich. exot.* p. 244). — Etiam in Europa.

— Var 4. **subvirginea** Nyl. in *Flora* 1867, p. 8, et *Lich. Antill.* p. 19, ubi definitur; *Gr. virginea* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 39, Nyl. *Enum. Lich.* p. 128; thallus K leviter luteo-fuscescit. = In Asia meridionali (Calcutta). — In America tropica (Guyana, etc.).

—— F. **subcæsia** Nyl. *Lich. Antill.* p. 19, ubi definitur. = In America tropica (ins. Guadalupa).

2558. **Graphis discurrens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 73, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

2559. **G. devestiens** Nyl. apud Stizenb. *Lichen. afric.* p. 195, ubi sporæ definiuntur; thallus K —. = In Africa meridionali (Natalia).

2560. **G. Comma** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 112, *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 50 et *Syn.* p. 70, atque *Lich. Antill.* p. 19, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha Comma* Ach. *Syn. Lich.* p. 73. Ab hac specie non differt *O. peruviana* Fée *Essai* p. 27, tab. VII, fig. 2, et *Supplém.* p. 22, tab. XXXIX Opegr. fig. 11, Nyl. *Lich. exot.* p. 226 in notula, ubi definitur. Ibidem animadvertitur *Opegrapham farinaceam* Fée *Essai* p. 10 et *Supplém.* p. 22 (*O. peruvianam* var. *farream* Fée *Essai Supplém.* p. 22) rite determinari non posse. = In omnibus terris tropicis. In Africa, ex Achario. — In America tropica (ins. Guadalupa; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 50 et ed. 2ª p. 73; Bolivia, *Lich. exot.* p. 226; Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 185). — In Oceania (ins. Taïti, *Lich. exot.* p. 244; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

2561. **G. ovata** Nyl. *Lich. exot.* p. 226, ubi definitur. — *Opegrapha ovata* Fée *Essai* p. 25, tab. V, fig. 3, et *Supplém.* p. 19, tab. XXXIX Opegr. fig. 3. = In America tropica (Peruvia).

2562. **G. nana** Nyl. *Lich. exot.* p. 226, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha nana* Fée *Essai* p. 26, tab. XV, fig. 3 et 4, et *Supplém.* p. 21, tab. XXXIX Opegr. fig. 6. = In America tropica (Peruvia).

2563. **G. tenella** Ach. *Syn. Lich.* p. 81, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 73 et *Addit.* p. 561, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 70, in *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 9, et *Lich. ins. Guin.* p. 30, ubi definitur; *Gr. lineola* Ach. *Syn. Lich* p. 80; *Gr. venosa* var. *elongata* Eschw. = In Africa occidentali (ins. San Thomé). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 50; Brasilia). — In Oceania (ins. Nukahiva, *Gr. Comma* f. *lineola* Ach., Nyl. *Lich. exot.* p. 244, et *Gr. lineola* Ach., Nyl. *Lich. îles Marquis.* p. 302; Nova Caledonia, *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 50 et *Flora* 1867, p. 195).

2564. **G. marcescens** Fée *Essai* p. 38, tab. XV, fig. 2, et *Supplém.* p. 29, tab. XXXIX Graph. fig. 14, Nyl. *Enum. Lich.* p. 128. = In America meridionali.

2565. **G. Laubertiana** Fée *Essai* p. 41, tab. VII, fig. 3, tab. XXXIX, fig. 21, Nyl. *Lich. exot.* p. 226 et *Enum. Lich.* p. 128. = In America tropica (Peruvia).

2566. **G. dendrogramma** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 226, ubi definitur. = In Oceania (Polynesia, ins. Amirauté).

2567. **G. angustata** Eschw. *Fl. brasil.* p. 73, Nyl. *Enum. Lich.* p. 128 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 561. = In omnibus terris tropicis. In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 260). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 226).

2568. **G. fulgurata** Fée *Essai* p. 35, tab. XI, fig. 4 et *Supplém.* p. 27, tab. XXXIX Graph. fig. 4, Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 49, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 128. = In America tropica (Peruvia).

2569. **G. subfulgurata** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 48, ubi definitur; accedit ad priorem, sed forsan *Fissurina* haberi potest. = In America septentrionali calida (Florida).

2570. **G. Cascarillæ** Fée *Essai* p. 34 et *Supplém.* p. 27, tab. VIII, fig. 5 et 6, atque tab. XXXIX Graph. fig. 5, Nyl. *Enum. Lich.* p. 128. = In America tropica (Antillis).

2571. **G. anfractuosa** Eschw. *Fl. brasil.* p. 86, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 562, ubi definitur, et dicitur hæc species ad *Gr. assimilem* Nyl. pertinere; in *Syn. Lich. N. Caled.* p. 71 legitur *Gr. assimilem* Nyl. a *Gr. anfractuosa* Eschw. vix specie differre, sed in recentioribus cel. Nylander operibus utraque species seorsim exponitur. Refertur autem in

Prodr. Fl. N. Gran. Addit. p. 562 ad *Gr. anfractuosam* Eschw.; *Gr. sauroidea* Leight. *Lich. Amazon.* et *And.* p. 452, tab. LVI, fig. 7. = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1866, p. 292, ubi sporæ definiuntur; Brasilia). = In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 124).

2572. * **Graphis assimilis** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 150 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 70, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha rhizocola* Fée *Essai* p. 33 et *Supplém.* p. 26, Nyl. *Lich. exot.* p. 226 in notula et p. 244, et *Gr. intricata* Fée *Essai* p. 42, tab. IX, fig. 3, et *Supplém.* p. 30, tab. XXXIX Graph. fig. 23, Nyl. *Lich. ins. Andam.* p. 16. = In Africa orientali (ins. Madagascar). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 51, ed. 2ª p. 74 et *Addit.* p. 562) et meridionali (Chili, *Lich. exot.* p. 263), — In Oceania (ins. Sandwich; Nova Caledonia, *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 50 et *Flora* 1867, p. 195, insuper forma quædam definitur in *Syn. Lich. N. Caled.* p. 71; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 124, ubi sporæ definiuntur).

— F. **brevior** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 51, ed. 2ª pp. 74 et 131 atque *Syn. Lich. N. Caled.* p. 71, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, et insuper duæ aliæ formæ in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 74 describuntur). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 195).

— Var. 1. **rectiuscula** Nyl. in litt.; *Gr. assimilis* var. *recta* Nyl. *Enum. Lich.* p. 128; illud nomen mutatum fuit utpote jam usurpatum (cfr. supra nº 2557). = In Asia (mont. Himalaya).

— Var. 2. **marginata** Nyl. *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha marginata* Mont. et v. d. Bosch *Plant. Junghuhn.* p. 470. = In Oceania (ins. Java).

2573. **G. connata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 562 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 71, ubi definitur. — *Oxystoma connatum* Eschw. = In America tropica (Guyana; Brasilia).

2574. **G. myriocarpa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 562 in notula, ubi definitur. — *Opegrapha myriocarpa* Fée *Essai* p. 29, tab. VI, fig. 4, et *Supplém.* p. 23, Mont. *Cryptog. guyan.* p. 41; *Gr. conferta* Leight.; *Gr. planetocarpa* Leight. *Lich. Amazon. et And.* p. 454, tab. LVI, fig. 17. = In America tropica (Guyana et Brasilia).

2575. **G. subdisserpens** Nyl. *Lich. Andam.* p. 16, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2576. **G. erminea** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2577. **G. abducens** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2578. **G. leptyna** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2579. **G. subacuta** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2580. **G. sophistica** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 51, ed. 2ª p. 74 et *Addit.* p. 562; in duobus posterioribus locis sporæ definiuntur; *Gr. anguina* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 149, ubi definitur; *Gr. scripta* Leight. et *Gr. pulverulenta* Leight. *Brit. Graph.* pp. 27 et 31 = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 57). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Flora d'Afric.* p. 9 et *Lich. ins. Guin.* p. 29). — In America tropica (Nova Granata; Brasilia, *Flora* 1869, p. 123). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 112; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 125, ubi spore et spærmatia definiuntur). — Etiam in Europa (Gallia occidentali, *Flora* 1862, p. 464 in notula).

2581. **G. dolichographa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 51 et ed. 2ª p. 75, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2582. **G. disserpens** Nyl. *Lich. Andam.* p. 16, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

2583. **G. sophisticascens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 108, ubi definitur. = In America septentrionali (Missouri).

2584. **Graphis sophisticoides** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2585. **G. sophisticula** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2586. **G. tortuosa** Ach. *Syn. Lich.* p. 85, Nyl. *Enum. Lich.* p. 130 ; *Gr. pachnodes* Fée *Essai* p. 34, tab. VIII, fig. 4, et *Supplém.* p. 26, tab. XXXIX, fig. 2. « Thallus albidus, vel albido-pallescens, obscure limitatus vel indeterminatus, tenuis, K flavens. Apothecia cæsio-pruinosa vel nuda, simplicia ramosave, immersa, epithecio planiusculo, intus albida ; sporæ 8^{næ} fuscæ vel fuscescentes, ellipsoideæ, fere murali-divisæ, loculis seriebus 6-12, quavis serie loculis 2-3 composita, longit. 0,026-48, crass. 0,013-15 millim. ; paraphyses mediocres granulis adspersæ ; hypothecium infra incolor, lateribus saltem superne (perithecio) infuscatum. Iodo nec sporæ, nec gelatina hymenialis cœrulescunt. Etiam apotheciis divergenti-ramosis in herbario Fée commixta sub *Lecanactine divergente* Nyl. Accedit ad *Gr. scalpturatam* Ach. ; *Gr. exilis* Fée *Essai Cryptog. écorces exot. officin.* p. 36, tab. XIII, fig. 3 et *Supplém.* p. 27 identica videtur cum *Gr. tortuosa* Ach., solum status apotheciis plus minusve decoloratis. » = In America tropica (ins. Sto Domingo, ad corticem Crotonis Cascarillæ ex Achario et e specimine Fée in herbario d^{ris} Mougeot). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 112, ubi sporæ definiuntur et dicitur sporas iodo cœrulescere).

2587. **G. analoga** Nyl. *Lich. exot.* p. 244 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 74 in notula, ubi definitur ; *Enum. Lich.* p. 128 ; thallus K —, *Lich. ins. Guin.* p. 29. = In Africa meridionali (Portu Natali, ubi viget forma peculiaris, in *Lich. Port Natal* p. 13 definita). — In Oceania (ins. Taïti).

— Var. 1. **subtecta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 51, ed. 2^{a} pp. 75 et 131, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. 2. **subradiata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* locis citat., ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. 3. **monophora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 131, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2588. **G. subserpentina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 51 et ed. 2^{a} p. 75 in notulis, ubi definitur ; *Gr. serpentinoides* Nyl. *Enum. Lich.* p. 128. = In Asia meridionali (ins. Ceylonia).

2589. **G. rudescens** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 29, ubi definitur ; thallus K —. = In Africa occidentali (ins. Principis).

2590. **G. Pelletierii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 562 in notula, ubi definitur ; *Lich. exot.* p. 226 et *Lich. Port Natal* p. 13. — *Opegrapha Pelletierii* Fée *Essai* p. 32, tab. XV, fig. 1, et *Supplém.* p. 25, tab. XXXIX, fig. 24. = In America tropica.

2591. **G. reptilis** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2592. **G. commatella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2593. **G. dissidens** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2594. **G. subfarinacea** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. « Thallus albidus sat tenuis, superficie subfarinaceus ; apothecia concoloria, elongata, flexuosa, conferta, marginibus crassiusculis, epithecio reniformi, tota albo-suffusa, intus nigricantia ; sporæ 8^{næ} fusco-nigræ, ellipsoideæ, transversim 4-loculares, longit. 0,016 et crass. 0,009 millim. ; nec sporæ, nec gelatina hymenialis iodo tinguntur ; hypothecium incolor. Inter species albo-suffusas facile distinguitur. » = In Africa meridionali (super cortices in promont. Bonæ Spei, Drège n° 9348).

2595. **G. petræa** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 186 ; *Enum. Lich.* p. 130. — *Opegrapha petræa* Mont. *Chil.* p. 182. = In America meridionali (Chili).

2. — Stirps *Graphidis rigidæ* Nyl.

2596. **G. rigida** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1^{a} p. 52 et ed. 2^{a} pp. 75 et 133, ubi sporæ

definiuntur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha rigida* Fée *Essai* p. 29 et *Supplém.* p. 23, tab. XXXV, fig. 5, et tab. XXXIX, fig. 16; *O. umbrata* Fée *Essai* p. 29, tab. VI, fig. 5, et *Supplém.* p. 24; *O. prosiliens* Mont. et v. d. Bosch *Plant. Junghuhn.* p. 468. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 226). — In Oceania (ins. Java).

— F. 1. **Condaminea** Nyl. in *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 9 et *Lich. ins. Guin.* p. 29, ubi sporæ definiuntur. — *Opegrapha Condaminea* Fée *Essai* p. 30, tab. IX, fig. 1, et *Supplém.* p. 24, tab. XXXIX, fig. 19. — *Graphis scripta* var. *Condaminea* Nyl. *Lich. exot.* p. 226. = In Africa occidentali (ins. San Thomé). — In America tropica (Peruvia).

— F. 2 **subducens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 133, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

— F. 3. **enteroleuca** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 562, ubi definitur. — *Opegrapha enteroleuca* Ach. *Syn. Lich.* p. 78, Nyl. *Enum. Lich.* p. 131. — *Graphis scaphella* var. *enteroleuca* Nyl. *Lich. exot.* p. 227, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, etc.).

— F. 4. **ochroleucodes** Nyl. in *Flora* 1869, p. 124, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

— F. 5. **interducens** Nyl. in *Flora* 1869, p. 124, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2597. * **Graphis scaphella** Nyl. *Lich. exot.* p. 226, ubi definitur. — *Opegrapha scaphella* Ach. *Syn. Lich.* p. 78. Specie non distinguitur a *Gr. rigida* Nyl. = In America tropica (Peruvia).

2598. ** **G. Acharii** Fée *Essai* p. 39, tab. X, fig. 4, et *Supplém.* p. 29, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 133 et *Addit.* p. 562, ubi apothecia definiuntur. In *Lich. exot.* p. 226 cum *Gr. rigida* Nyl. jungitur. = In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 13, ubi sporæ definiuntur æque ac in duobus sequentibus locis). — In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 20, ubi datur ut var. *Gr. rigidæ;* Brasilia, *Flora* 1869, p. 123, ubi scribitur ut forma *Gr. rigidæ*).

2599. *** **G. hiascens** Nyl. *Lich. exot.* p. 226, ubi definitur. — *Opegrapha hiascens* Fée *Essai Supplém.* p. 25, tab. XXXVI, fig. 1; *O. endochroma* Fée *Essai* p. 31, tab. XXXIX, fig. 23. = In America tropica (Peruvia).

2600. **G. subrigida** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 58, ubi definitur. = In Asia orientali (Singapoure).

2601. **G. vernicosa** Nyl.; *Gr. rigida* f. *vernicosa* Nyl. *Lich. exot.* p. 226. — *Opegrapha vernicosa* Fée *Essai Supplém.* p. 24, tab. XXXIX, fig. 18 *bis.* = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1866, p. 292; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 52 et ed. 2ª p. 76, ubi, æque ac in præcedente loco, sporæ definiuntur).

— F. **submonospora** Nyl. in litt.; *G. vernicosa* f. *monospora* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 52 et ed. 2ª p. 76, ubi sporæ definiuntur; nomen mutatum fuit, quia alii speciei datur, cfr. infra nº 2784. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. 1. **hyperbolizans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 52, tab. II, fig. 35, et ed. 2ª p. 76, ubi definitur. = In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 20; Brasilia, *Flora* 1869, p. 124; Nova Granata).

— Var. 2. **albicans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 52, tab. I, fig. 30, et ed. 2ª p. 76, ubi sporæ definiuntur. = In America tropica (Nova Granata).

2602. * **G. chrysocarpa** Eschw. *Fl. brasil.* p. 84, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 52, tab. II, fig. 36, et ed. 2ª p. 76, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Opegrapha chrysocarpa* Raddi. — *Graphis ignea* Krempelh. in *Flora* 1861, p. 131. = In America tropica (Nova Granata; Brasilia).

2603. **G. exserta** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 73, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2604. **Graphis cleistomma** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 134, ubi definitur; *Gr. cleitops* Fée *Essai Supplém.* p. 32, tab. XXXIX, fig. 30 *bis*, Nyl. ibid. p. 145; in ejusdem operis ed. 1ª p. 56 et in ed. 2ª p. 82 in notulis dicitur nomen Feei, utpote spurie compositum, rejectum fuisse; tandem hæc *Gr. cleistomma* Nyl. simul ac *Gr. triphora* Nyl. errore comprehensæ fuerunt sub *Gr. frumentaria* Fée in Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 56 et ed. 2ª p. 82, quod indicatur in 2ª ed. hujus operis p. 133. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227).

2605. **G. cleistoblephara** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 134, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

2606. **G. componens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 132, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2607. **G. dealbata** Nyl. in *Flora* 1869, p. 123, ubi definitur; thallus K flavescit. = In America tropica (Brasilia).

2608. **G. vermiformis** Nyl. in *Flora* 1858, p. 381; *Enum. Lich.* p. 128; *Gr. illinita* var. *vermiformis* Eschw. *Fl. brasil.* p. 83. = In America tropica (Mexico).

2609. **G. conglomerata** Nyl. *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha conglomerata* Fée *Essai* p. 32, tab. XIII, fig. 1, et *Supplém.* p. 25, tab. XXXIX, fig. 26. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 227).

2610. **G. anguillæformis** Tayl. in *The Lond. Journ. of Bot.* VI, p. 152; *Gr. anguilliformis* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 52, tab. I, fig. 31, ed. 2ª p. 76 et *Addit.* p. 562, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. = In Africa occidentali. — In America tropica (Nova Granata).

— F. **denudata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 563, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2611. **G. candidata** Nyl. in *Flora* 1874, p. 72, ubi definitur. = In America tropica (in ripis Amazonæ et in Andibus).

2612. **G. tumidula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 53, tab. II, fig. 32 et 33, et ed. 2ª p. 77, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Opegrapha tumidula* Fée *Essai* p. 32, tab. X, fig. 6, et *Supplém.* p. 25; *O. scaphella* Fée *Essai* p. 31, et *Supplém.* p. 25. — *Graphis cinerea* Fée *Essai* p. 37, tab. X, fig. 3, et *Supplém.* p. 28. = In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 20; Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227).

2613. **G. Afzelii** Ach. *Syn. Lich.* p. 85, Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 73, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129; *Gr. nivea* Eschw. *Fl. brasil.* p. 80, cujus sporæ definiuntur in Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 563. = In Asia orientali (Singapoure, Nyl. et Cromb, *Lich. East. Asia* p. 57). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 563, ubi sporæ definiuntur; Brasilia; Peruvia, *Lich. exot.* p. 228). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

2614. **G. oryzoides** Leight. *Lich. Amaz. et And.* p. 454, tab. LVI, fig. 18, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 563, ubi sporæ definiuntur. = In America tropica (Peruvia).

2615. **G. subtracta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 53, tab. II, fig. 34, et ed. 2ª p. 77, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2616. **G. symplecta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 132, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2617. **Gr. amicta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª pp. 58 et 81 in notulis, ed. 2ª p. 85 atque *Addit.* p. 567 etiam in notulis, necnon *Syn. Lich. N. Caled.* p. 79, et *Lich. Jap.* p. 87, ubi definitur; thallus K e flavo ferruginascit. = In Asia orientali (ins. Bonin prope Japoniam, hodie ins. Ogassawara).

3. — Stirps *Graphidis striatulæ* Nyl.

2618 **G. elegans** Ach. *Syn. Lich.* p. 85, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 151, ubi definitur;

Enum. Lich. p. 129. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 86) et in aliis Asiæ partibus. — In America meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 185). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 133). — Etiam in Europa.

2619. **Graphis subelegans** Nyl. in litt. = In America septentrionali calida (Mexico, legit Eckfeldt).

2620. **G. striatula** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 71 et *Lich. Antill.* p. 19, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Opegrapha striatula* Ach. *Syn. Lich.* p. 74; *O. rimulosa* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 41. — *Graphis duplicata* Ach. *Syn. Lich.* 81; *Gr. rhabdotis* Fée *Essai* p. 28, *Supplém.* p. 23, tab. XXXIX Graph. fig. 14. = In omnibus terris tropicis. In Asia meridionali (ins. Andaman, *Lich. Andam.* p. 15). — In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 13) et occidentali (Guinea, ex Achario). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; ins. Guadalupa; Guyana; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 53 et ed. 2ª p. 77; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227; Brasilia, *Flora* 1869, p. 123, ubi sporæ definiuntur). — In Oceania (Polynesia, *Lich. exot.* p. 244 et *Lich. îles Marquis.* p. 302; Nova Caledonia, *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 50 et *Flora* 1867, p. 196). — Etiam in Europa (Lusitania, *Flora* 1865, p. 605, in notula).

— F. **elongata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 53 et ed. 2ª p. 78. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. 1. **subpulverulenta** Nyl. in litt.; *Gr. elegans* var. *pulverulenta* Nyl. *Flora* 1858, p. 381, ubi apothecia definiuntur; hoc nomen, utpote antea adhibitum (cfr. supra nº 2557), mutandum erat. = In America tropica (Mexico).

— Var. 2. **sublævis** Nyl. in *Flora* 1858, p. 381, ubi apothecia definiuntur. = In America tropica (Mexico).

2621. **G. substriatula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 53, ed. 2ª p. 78 in notulis et *Addit.* p. 563, ubi definitur. Ibidem p. 584 et in *Flora* 1864, p. 618, nominatur *Gr. substriata.* = In America tropica (Nicaragua; Nova Granata).

— F. **inserpens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 72, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196 species typica indicatur. = In Oceania (Nova Caledonia).

2622. **G. perstriatula** Nyl. *Lich. Andam.* p. 17, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2623. **G. asterizans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 53 et ed. 2ª p. 78 in notulis, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

2624. **G. endoxantha** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 50 et *Syn.* p. 71, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2625. **G. leptogramma** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 72, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2626. **G. dendroidea** Leight. *Lich. Amaz. et And.* p. 452, tab. LVI, fig. 9; Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 563 in notula et in *Flora* 1876, p. 575, ubi definitur (in posteriore loco scribitur errore *Gr. dendroides*). = In America tropica (Brasilia).

2627. **G. intricata** Eschw. *Fl. brasil.* p. 79, Nyl. *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 72 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª pp. 58 et 81 in notulis, ed 2ª p. 85 in notula et *Addit.* p. 567, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1866, p. 292, ubi hypothecium definitur; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618; Brasilia). — In Oceania (Nova Caledonia).

4. — Stirps *Graphidis dendriticæ* Ach.

2628. **G. punctiformis** Nyl. *Lich. Antill.* p. 20, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Lecanactis punctiformis* Eschw. *Fl. brasil.* p. 98. = In America tropica (ins. Guadalupa; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 186 in notula).

2629. **Graphis develans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 87 in notula, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

2630. **G. pezizoidea** Ach. *Syn. Lich.* p. 86. — *Lecanactis pezizoidea* Nyl. *Enum. Lich.* p. 134. = In Africa occidentali (Guinea). — In America tropica (Nova Granata, ubi viget forma peculiaris quæ definitur in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 53 et 2ª p. 78).

2631. **G. diversa** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 50 et *Syn.* p. 74, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Arthonia obtrita* Fée *Essai* p. 51, tab. XIV, fig. 2, et *A. obtusa* Fée *Supplém.* p. 37, tab. XL Arthon. fig. 5; *A. divergens* Fée *Essai* p. 52, tab. XIV, fig. 1, et *Supplém.* p. 38, tab. XL Arthon. fig. 7, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 563 in notula. — *Lecanactis exaltata* Mont. et v. d. Bosch *Plant. Junghuhn.* p. 475. = In Asia meridionali (ins. Andaman, *Lich. Andam.* p. 16, ubi sporæ definiuntur; ins. Ceylonia). — In Africa orientali (Madagascar) et occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 175, *Contrib. da Flora d'Afric.* p. 9 et *Lich. ins. Guin.* p. 39, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 227). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 113, ubi sporæ definiuntur; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

— F. **cohibens** Nyl. in *Flora* 1866, p. 133, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

2632. **G. planiuscula** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 74, ubi definitur; *G. diversa* var. *planiuscula* Nyl. *Lich. exot.* p. 227, in *Flora* 1866, p. 133, et 1867, p. 196. — *Lecanactis planiuscula* Mont. et v. d. Bosch *Plant. Junghuhn.* p. 475. = In Oceania (ins. Java; Nova Caledonia).

2633. **G. subdiversa** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103, = In America tropica (ins. Cuba).

2634. **G. diversula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 113, ubi sporæ definiuntur; in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba). — In Oceania (ins. Labuan).

2635. **G. serpentosa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 113, ubi definitur. = In Oceania (ins. Labuan).

2636. **G. virginella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2637. **G. inusta** Ach. *Syn. Lich.* p. 85, Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 73, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Ustalia ochroleuca* Eschw. — *Graphis inconspicua* Fée saltem pr. p., *Essai* p. 39 et *Supplém.* p. 29; *Gr. planata* Ach. *Syn. Lich.* p. 8 *Gr. Smithii* Leight., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 150, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 87; Japonia et Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 58 et 68). — In Africa occidentali (Guinea, ex Achario). — In America septentrionali (Canada, ex Achario) et tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 54 et ed. 2ª p. 78; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227; Brasilia, *Flora* 1869, p. 123). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 125, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— F. **medusuliformis** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 54 et ed. 2ª p. 78, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2638. **G. lynceodes** Nyl. in *Flora* 1886, p. 184, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 10 et *Lich. ins. Guin.* p. 30, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2639. **G. flexuosa** Nyl. *Lich. Jap.* p. 113, ubi definitur. — *Lecanactis flexuosa* Nyl. *Enum. Lich.* p. 134; thallus K subferruginascit. = In Oceania (ins. Labuan et Manilla).

2640. **G. heterocarpa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 51 et ed. 2ª p. 75 in notulis et *Lich. Jap.* p. 114, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130. — *Opegrapha heterocarpa* Fée *Essai* p. 29, tab. V, fig. 2, et *Supplém.* p. 23, tab. XXXIX, fig. 4, ex Nyl. *Lich. exot.* p. 245. — *Graphis scripta* var. *ochroleuca* Pers.; *Gr. mariana* Fée in herb.; thallus K —, *Lich. ins. Guin.* p. 29. = In Asia orientali (Birmania et Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 49 et 57). — In America tropica (Guyana). — In Oceania (ins. Labuan; ins. Marianis).

2641. * **G. adtenuans** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 57, ubi definitur; *Lich. Jap.* p. 114; thallus K vix reagit. = In Asia orientali (Malacca).

— Var. **detecta** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 57, ubi definitur. = In Asia orientali (China et Malacca).

2642. **Graphis heterocarpoides** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 57, ubi definitur; thallus K fere ferrugineo-cinnabarine tingitur. = In Oceania (ins. Fidji).

2643. **G. subinusta** Nyl. *Lich. Jap.* p. 114, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1886, p. 103). — In Oceania (ins. Labuan; Australia, *Flora*, 1886, p. 326, ubi sporæ definiuntur).

2644. **G. mesoleucodes** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2645. **G. dendritica** Ach. *Syn. Lich.* p. 83, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 150, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Arthonia sinensigrapha* Fée *Essai* p. 50, tab. XIV, fig. 3, et *Supplém.* p. 36. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 86.) — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 54, ed. 2ª p. 79 et *Addit.* p. 564, insuper in duobus prioribus locis hujus ultimi operis definiuntur duæ formæ peculiares; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227). — Etiam in Europa.

— F. **medusula** Nyl, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 150, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Opegrapha medusula* Pers. = In America. — Etiam in Europa.

2646. **G. dendriticoides** Nyl. in *Flora* 1866, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2647. **G. lecanographa** Nyl. in *Flora* 1869, p, 123, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2648. **G. erumpens** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. « Thallus epiphlœodes macula pallida indicatus; apothecia epiphlœodia erumpentia, nigra, nuda, laxiuscula, epithecio plano vel concaviusculo margine erecto attenuato, per glomerulos disposita astroideos vel ex apotheciis simpliciusculis confertis compositos, intus alba; sporæ 8nae fuscæ, oblongæ, 6-loculares, longit. 0,027-30 et crass. 0,007-9 millim.; paraphyses graciles inter glomerulos inspersæ; hypothecium etiam infra tenuiter nigricans. Apotheciis erumpentibus fissurinoideis a *Gr. dendritica* Ach. comparanda distat. » = In America septentrionali (super cortices lævigatas in Carolina, Tuckerman).

2649. **G. scalpturata** Ach. *Syn. Lich.* p. 86, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 54 et ed. 2ª p. 79, ubi sporæ definiuntur, atque *Addit.* p. 564; *Enum. Lich.* p. 129. — *Arthonia marginata* Fée *Essai* p. 51, tab. XIV, fig. 4, et *Supplém.* p. 36, tab. XL Arthon. fig. 4, et *A. cæsio-pruinosa* Fée *Essai Supplém.* p. 36; *A. Jobstiana* Fée *Essai Supplém.* p. 37, tab. XL Arthon. fig. 5 *bis*. = In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata; Bolivia, *Lich. exot.* p. 227; Brasilia, *Flora* 1869, p. 123) et meridionali (Chili, *Lecanactis scalpturata* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 186 in notula).

— F. **ceracea** Nyl. *Lich. exot.* p. 227, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Arthonia ceracea* Fée *Essai Supplém.* p. 42, tab. XL Arthon. fig. 19. = In America tropica (Peruvia).

— Var. 1. **dissimilis** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 564, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. 2. **plurifera** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 564, *Lich. Antill.* p. 20 et in *Flora* 1869, p. 123, ubi sporæ definiuntur. — *Leiogramma lateritium* Eschw. *Fl. brasil.* p. 97 vix differt et apud Nyl. primo loco citato in notula definitur. = In America tropica (ins. Guadalupa; Columbia; Brasilia).

— Var. 3. **supposita** Nyl. in *Flora* 1869, p. 123, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2650. **G. quadrifera** Nyl. in *Flora* 1886, p. 175, et *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 10 et *Lich. ins. Guin.* p. 30, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2651. **G. umbrina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 564 in notula. — *Leiogramma umbrinum* Eschw. *Fl. brasil.* p. 96; *Gr. scalpturata* var. *insidiosa* Nyl. *Enum. Lich.* p. 129. = In America tropica (Brasilia).

2652. **Graphis pruinosa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 55, ed. 2ª pp. 79 et 81, *Addit.* p. 564 in notula. — *Leiogramma pruinosum* Eschw. *Fl. brasil.* p. 100; *Lecanactis pruinosa* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 43. Separanda est hæc species a *Gr. scalpturata* ob sporas 8nas. = In America tropica (Mexico; Guyana; Brasilia) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 186 in notula).

2653. **G. pervarians** Nyl. in *Flora* 1886, p. 175, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 10 et *Lich. ins. Guin.* p. 31, ubi definitur; thallus K lutescit vel flavescit et dein ferrugineo-rubet. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2654. **G. anguina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 51 et ed 2ª p. 74 in notulis, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. — *Ustalia anguina* Mont. *Syllog.* p. 352. = In America tropica (Guyana). — Etiam in Europa.

2655. **G. streblocarpa** Nyl. in *Flora* 1866, p. 133, ubi definitur; *Gr. anguina* var. *streblocarpa* Nyl. *Enum. Lich.* p. 128. — *Opegrapha streblocarpa* Bél., Mont. et v. d. Bosch *Plant. Junghuhn.* p. 473. = In Africa orientali (ins. Borbonia). — In Oceania (ins. Java).

2656. **G. leucocheila** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 54 et ed. 2ª p. 79, ubi definitur, *Addit.* p. 564; *Enum. Lich.* p. 130. — *Arthonia leucocheila* Fée *Essai* p. 52 et *Supplém.* p. 38, tab. XXXVI, fig. 3, et tab. XL Arthon. fig. 6. — *Ustalia fasciata* Eschw. = In America tropica (Nova Granata; Brasilia; Peruvia, *Lich. exot.* p. 228).

—F. **irradiata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 54 et 2ª p. 80. = In America tropica (Nova Granata).

2657. **G. colubrosa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 564, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

2658. **G. dimorpha** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 54 et 2ª p. 80, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2659. **G. aggregans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 565, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

2660. **G. serpentinella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 55 et 2ª p. 80, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2661. **G. mesographa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 55 et ed. 2ª p. 80, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. Jap.* p. 87 in notula).

2662. **G. serograpta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 55 et ed. 2ª p. 81, ubi definitur pr. p. — *Platygramma serograpta* Spreng. — *Lecanactis serograpta* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 42., Nyl. *Enum. Lich.* p. 134. = In America tropica (Guyana) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 186).

2663. **G. hypoleptella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2664. **G. hypoleptelloides** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2665. **G. isographa** Nyl. in *Flora* 1886, p, 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2666. **G. subcandida** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2667. **G. sphærosporella** Nyl. in *Flora* 1869, p. 124, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2668. **G. allosporella** Nyl. in *Flora* 1869, p. 124, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2669. **G. subtorquens** Nyl. *Lich. Andam.* p. 16, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2670. **G. patellula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 565. — *Arthonia patellula* Fée *Essai Supplém.* p. 41, tab. XL Arthon. fig. 17. — *Opegrapha patellula* Meissner. — *Lecanactis lobata* Eschw. *Fl. brasil.* p. 100; *L. patellula* Nyl. *Enum. Lich.* p. 134. — *Graphis separanda* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 55, tab. II, fig. 40, et ed. 2ª p. 81, ubi

definitur. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227; Brasilia).

2671. **Graphis ramosa** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130; *Gr. tortuosa* Fée *Essai* p. 34, tab. VIII, fig. 5, et *Supplém.* p. 26, non *G. tortuosa* Ach., quæ supra ponitur n° 2586. « Thallus albus vel albidus, effusus. Apothecia sæpius cæsio-pruinosa, elongata, divaricato-ramosa, immersa, epithecio planiusculo, intus alba; sporæ 8næ fuscæ vel fuscescentes, oblongæ, 8-loculares, longit. 0,014-17, crass. 0,005-7 millim.; paraphyses granulationibus adspersæ; hypothecium incolor. Iodo nec gelatina hymenialis nec sporæ cærulescunt. Apothecia multoties longiora, sporæ diversæ differentiam mox exhibent inter *Graphidem pachnodem* Fée. » = In America tropica (ins. Sto Domingo, supra corticem Crotonis Cascarillæ).

2672. **G. confluens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 74, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Lecanactis confluens* Mont. *Syllog.* p. 352; *Arthonia confluens* Mont. = In America tropica (Guyana) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. Chil.* p. 186 in notula). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

5. — Stirps *Graphidis frumentariæ* Fée.

2673. **G. dividens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a p. 58, tab. II, fig. 37, ed. 2a p. 88 et *Addit.* p. 567, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2674. **G. glyphiza** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2a p. 83 ubi definitur. = In Asia orientali (China).

2675. **G. glaucescens** Fée *Essai* p. 36, tab. VIII, fig. 3, et *Supplém.* p. 28, tab. XXXIX Graph. fig. 9, Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 76, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 128. = In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 19, ubi sporæ definiuntur; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a p. 50, ed. 2a p. 74 et *Addit.* p. 561, ubi sporæ adhuc definiuntur, ibid. p. 567; Brasilia, *Flora* 1869, p. 125, ubi sporæ denuo definiuntur). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

2676. **G. malacodes** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 77, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2677. **G. intexta** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 13, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

2678. **G. grammitis** Fée *Essai* p. 47, tab. XI, fig. 3, et *Supplém.* p. 34, tab. XXXIX Graph. fig. 36, Nyl. *Enum. Lich.* p. 129. = In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a p. 56, ed. 2a p. 81 et *Addit.* p. 565, ubi sporæ definiuntur; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227).

2679. **G. grammitica** Nyl. in *Flora* 1866, p. 292, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2680. **G. adscribens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 78 et *Lich. Jap.* p. 108, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196; thallus K —. = In America septentrionali calida (Florida). — In Oceania (Nova Caledonia).

2681. **G. colliculosa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a p. 56 et ed. 2a p. 82, ubi paraphyses definiuntur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Sclerophyton colliculosum* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 43, tab. XVI, fig. 2. = In America tropica (Guyana).

2682. **G. leiogramma** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a p. 56, ed. 2a p. 82 et *Addit.* p. 565, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2683. **G. æquabilis** Nyl. *Lich. Andam.* p. 16 in notula, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Mauritii).

2684. **G. Balbisii** Fée *Essai* p. 48, tab. X, fig. 5, et *Supplém.* p. 34, tab. XXXIX Graph. fig. 37, Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 77, ubi definitur pr. p.; *Enum. Lich.* p. 129. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 227).

2685. **Graphis consocians** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 77, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2686. **G. Balbisina** Nyl. in litt. = In America septentrionali calida (Mexico, legit Eckfeldt).

2687. **G. leucocarpa** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103 et *Enum. Lich.* p. 130. = In America tropica (ins. Cuba).

2688. **G. leucocarpodes** Nyl. *Lich. Andam.* p. 17, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2689. **G. galactodes** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2690. **G. maligna** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2691. **G. triphoroides** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2692. **G. homogena** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2693. **G. peralbida** Nyl. in litt. = In America septentrionali calida (Mexico, legit Eckfeldt).

2694. **G. triticea** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 56 et ed. 2ª pp. 82 et 134, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2695. **G. rufula** Mont. *Cryptog. guyan.* p. 39; Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 56 et ed. 2ª p. 82, ubi sporæ definiuntur. = In America tropica (Guyana).

2696. **G. subtriticea** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2697. **G. frumentaria** Fée *Essai* p. 45, tab. X, fig. 1, et *Supplém.* p. 33, tab. XXXIX Graph. fig. 31, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 145 in notula, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. Non Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 56 et ed. 2ª p. 82, ubi sub hoc nomine duæ perperam comprehensæ fuerunt species, scilicet *Gr. triphora* Nyl., quæ sequitur, et *Gr. cleistomma* Nyl., supra nº 2604. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 227).

2698. **G. triphora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 133, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2699. **G. oryzæformis** Fée *Essai* p. 45, tab. X, fig. 2, *Supplém.* p. 32, tab. XXXIX Graph. fig. 30, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª pp. 133 et 145 in notula, ubi definitur. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 227, sub *Gr. frumentaria* Fée).

2700. **G. chlorocarpa** Fée *Essai* p. 47, tab. XII, fig. 2, *Supplém.* p. 33, tab. XXXIX Graph. fig. 34, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 56, tab. II, fig. 39 bis, et ed. 2ª p. 83, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 227).

2701. **G. excellens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 112, ubi definitur; *Gr. chlorocarpa* var. *excellens* Nyl. *Lich. Antill.* p. 21, ubi definitur. = In America tropica (ins. Guadalupa). — In Oceania (ins. Labuan).

2702. **G. chlorocarpoides** Nyl. in *Flora* 1866, p. 133, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 566 in notula et *Lich. Antill.* p. 21, ubi definitur; *Gr. chlorocarpodes* Nyl. *Lich. Jap.* p. 113, ubi sporæ definiuntur. = In Oceania (ins. Java).

2703. **G. Chrysenteron** Mont. in *Annal. Scient. nat.* 2ᵉ série Botan. tome XVIII, p. 269, *Cryptog. guyan.* p. 39 et *Syllog.* p. 345; *Gr. chrysentera* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 565 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 78, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129; *Gr. sphalera* Nyl. in *Flora* 1864, p. 618. = In Asia orientali (Singapour, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 58). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 175, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 10 et *Lich. ins. Guin.* p. 28, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (Guyana; Nova Granata). — In Oceania (ins. Java; Nova Caledonia).

2704. **G. internigricans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 566 in notula, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2705. **G. bilabiata** Nyl. in *Flora* 1886, p. 176, et *Lich. ins. Guin.* p. 28, ubi definitur pr.

p.; *Enum. Lich.* p. 129. = In Asia meridionali (ins. Ceylonia). — In Oceania (ins. Labuan).

2706. **Graphis albo-notata** Nyl. in *Flora* 1886, p. 175, et *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 11 et *Lich. ins. Guin.* p. 28, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2707. **G. tetraphora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 134, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2708. **G. virginea** Nyl. *Lich. Antill.* p. 21 et *Lich. ins. Guin.* p, 49, ubi sporæ definiuntur. — *Leiogramma virgineum* Eschw. *Fl. brasil.* p. 98; thallus K flavescit. = In America septentrionali calida (Florida) et tropica (ins. Guadalupa, ubi viget forma peculiaris in *Lich. Antill.* p. 21 definita).

Huic speciei jungenda est *Gr. cometia* Fée *Essai Supplém.* p. 35, tab. XXXV, fig. 9 et tab. XXXIX Graph. fig. 41, ex dictis in Nyl. *Lich. Antill.* p. 21. Illa *Gr. cometia* Fée indicatur in America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; ins. Sto Domingo; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 57 et ed. 2ª pp. 83 et p. 135, ubi sporæ definiuntur; Guyana, ibid. p. 135, ubi sporæ adhuc definiuntur; Brasilia, *Flora* 1869, p. 124).

— Var. **fulvescens** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 49, ubi definitur; *Gr. scalpturata* var. *fulvescens* Tuck. = In America tropica (Florida).

2709. * **G. homographa** Nyl. *Enum. Lich.* p. 129. Specie non differt illa, nec sequens Graphis a *Gr. virginea* (Eschw.), Nyl. *Lich. Antill.* p. 21. = In America tropica.

2710. ** **G. hololeuca** Mont. *Syllog.* p. 346 et *Plant. Junghuhn.* p. 473, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 135 in notula, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129 et *Lich. Antill.* p. 21. = In America meridionali (Chili). — In Oceania (ins. Java).

2711. **G. hololeucoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 135, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

2712. **G. mendax** Nyl. *Lich. exot.* p. 244, *Lich. N. Caled. Prodr.* p. 283, *Exposit.* p. 50 et *Syn.* p. 75, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Polynesia; Nova Caledonia).

2713. **G. subvirginalis** Nyl. in *Bull. of the Torrey Bot. Club* 1889, p. 106, et *Lich. ins. Guin.* p. 49, ubi definitur; thallus K e flavo ferruginee rubescit. = In America septentrionali calida (Florida).

2714. **G. tumulata** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 79 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 135 in notula, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2715. **G. obtecta** Nyl. in *Flora* 1869, p. 72 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 83, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129; thallus K e flavo ferrugineo-rubet. = In Asia meridionali (India, *Flora* 1867, p. 8, et 1869, loc. citat.).

— Var. **columbiana** Nyl. in *Flora* 1869, p. 72; *G. obtecta* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 57 et ed. 2ª p. 83, ubi definitur. Quæ in *Lich. N. Caled. Prodr.* p. 283, *Exposit.* p. 50 et *Syn.* p. 76 definitur sub nomine : *Gr. obtecta* Nyl., est etiam hæc varietas e dictis in *Flora* 1869, p. 72; thallus K flavescit aut subincolor evadit. = In America tropica (Nova Granata). — In Oceania (ins. Java; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

2716. **G. particeps** Nyl. *Lich. Andam.* p. 18, ubi definitur; thallus K —. = In Asia meridionali (ins. Andaman). — In Oceania (Nova Caledonia).

2717. **G. subobtecta** Nyl. *Lich. Andam.* p. 18, ubi definitur; affinis est *Gr. obtectæ* var. *columbianæ* Nyl. et cum ea convenit thallo K — et apotheciis K +, id est aurantiaco-ferruginascentibus. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2718. **G. hologlauca** Nyl. in *Flora* 1866, p. 133, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

2719. **G. scribillans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 57 et ed. 2ª p. 84, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2720. **Graphis subscribillans** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2721. **G. agminalis** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 566, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

2722. **G. pseudophlyctis** Nyl. *Enum. Lich.* p. 129 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 566. « Thallus albus tenuis, fere farinaceus, determinatus, interdum nigro-limitatus. Apothecia nigricantia, paulum suffusa, rotundata vel oblonga, parva, a thallo sæpius marginata, concaviuscula, intus pallide alba; sporæ 8^{næ} ellipsoideæ vel oblongæ, incolores, murali-divisæ, longit. 0,025-48, crass. 0,011-16 millim.; hypothecium incolor; paraphyses mediocres. Nec sporæ nec gelatina hymenialis iodo cærulescunt. Extus fere facie Arthoniæ cujusdam nec Phlyctidis. » = In America tropica (Guyana gallica, legit Melinon; in Brasilia, in qua regione sporæ 2-4^{næ} longit. 0,038-56, crass. 0,012-18 millim.).

2723. **G. homographiza** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 57 et ed. 2^{a} p. 84, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2724. **G. reniformis** Fée *Essai* p. 46, tab. XI, fig. 2, et *Supplém.* p. 33, tab. XXXIX Graph. fig. 33, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 57 et ed. 2^{a} p. 84, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 228; Brasilia, *Flora* 1869, p. 124).

— Var. 1. **tinctoria** Nyl. — *Diorygma tinctorium* Eschw. *Fl. brasil.* p. 68. = In America tropica (Brasilia, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 567 in notula).

— Var. 2. **fissurinoidea** Nyl. *Lich. exot.* p. 228, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. = In America tropica (Peruvia).

2725. **G. platyleuca** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 75, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2726. **G. abapha** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 48, ubi definitur pr. p. = In America tropica (Nova Granata).

2727. **G. abaphoides** Nyl. in *Bull. of the Torrey Bot. Club* 1889, p. 105, et *Lich. ins. Guin.* p. 48, ubi definitur. = In America septentrionali calida (Florida).

2728. **G. Poitæi** Fée *Essai* p. 46, tab. XI, fig. 1, et *Supplém.* p. 33, tab. XXXIX Graph. fig. 32, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 566, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. = In America tropica (ins. Sto-Domingo; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618).

2729. **G. Poitæoides** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2730. **G. pachygrapha** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 58 et ed. 2^{a} p. 84, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2731. **G. leprocarpa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1^{a} p. 58 et ed. 2^{a} p. 85 in notulis et in *Flora* 1886, p. 327, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In America septentrionali (Louisiana) et tropica (Brasilia, *Flora* 1869, p. 124, ubi definitur). — In Oceania (Australia).

2732. **G. hypolepta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 58 et ed. 2^{a} p. 85, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2733. **G. exalbata** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 28, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Principis).

2734. **G. octophora** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2735. **G. mesospora** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2736. **G. parvifica** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2737. **G. concolor** Nyl. *Enum. Lich.* p. 129. — *Ustalia Junghuhnii* Mont. et v. d. Bosch *Plant. Junghuhn.* p. 477. = In Oceania (ins. Java).

2738. **G. ochracea** Hepp, Zollinger *Verzeichn. der im Ind. Archipel gess. Pfl.* pp. 4 et 8, Nyl. *Enum. Lich.* p. 129. = In Oceania (ins. Java).

2739. **Graphis illinita** Eschw. *Fl. brasil.* p. 82, Nyl. *Enum. Lich.* p. 129. = In America tropica (Brasilia).

2740. **G. grisea** Nyl. *Enum. Lich.* p. 129. « Thallus tenuissimus macula pallide grisea super corticem indicatus, indeterminatus; apothecia prominula, margine pallide griseo tumidulo cincta, elongato-linearia, flexuosa, varia, interdum ramosa, epithecio albo-suffuso sat angusto concavo, intus perithecio laterali et hypothecio atris, hymenio albo. Sporæ 4-8^{næ} incolores vel leviter fuscescentes, murali-divisæ, longit. 0,080-125 et crass. 0,025-26 millim.; paraphyses graciles, granuloso-inspersæ, parcæ; nec sporæ, nec gelatina hymenialis iodo tinguntur; hypothecium denigratum. Affinis *Gr. illinitæ* Eschw., sed epithecio et sporis differens. » = In Asia meridionali (ins. Ceylonia, super corticem, Gardener, ex herb. Hooker et Thompson).

6. — *Fissurina* Fée.

2741. **G. heterospora** Nyl. *Lich. exot.* p. 261, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

2742. **G. nitida** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. — *Diorygma nitidum* Eschw. *Fl. brasil.* p. 68. — *Fissurina nitida* Mont. *Syllog.* p. 354. = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1866, p. 292; Guyana). — In Oceania (ins. Java).

2743. **G. subnitida** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 34 et *Lich. ins. Guin.* p. 49, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

2744. **G. virginalis** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 51, ubi sporæ definiuntur. — *Fissurina virginalis* Tuck. = In America septentrionali calida (Florida).

2745. **G. nitidescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 108, ubi definitur. = In America septentrionali calida (Florida, *Lich. ins. Guin.* p. 50 et *Lich. Jap.* p. 108) et tropica (ins. Cuba, *Flora* 1886, p. 103).

2746. **G. subnitidula** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2747. **G. fusisporella** Nyl. in *Flora* 1866, p. 292, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2748. **G. furfuracea** Leight. *Lich. Amazon. et And.* p. 454, tab. LVI, fig. 16, Nyl. in *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 9 et *Lich. ins. Guin.* p. 27, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Ceylonia). — In America tropica (Brasilia).

2749. **G. timidula** Nyl. in *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 9 et *Lich. ins. Guin.* p. 27, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2750. **G. radiata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed, 1^{a} p. 59 et ed. 2^{a} p. 86, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130. — *Diorygma grammitis* Eschw. *Fl. brasil.* p. 68, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 567 in notula. = In America tropica (Guyana; Nova Granata). — In Oceania (ins. Java).

2751. **G. comparilis** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 80, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia; Nova Zelandia *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 125, ubi sporæ definiuntur).

— F. 1. **trifissa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, loc. citat., ubi definitur.

— F. 2. **nigririmis** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, loc. citat. = Utraque forma in Oceania (Nova Zelandia).

2752. **G. consentanea** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 126, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2753. **G. contexta** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 81, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Emblemia contexta* Pers.; *Emblemia venosa* Mont. in *Annal Scient. nat.* 3e série t. X, p. 129. = In Asia meridionali (ins. Andaman, *Lich. Andam.* p 17). — In Africa orientali

(ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 261) et occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 9 et *Lich. ins. Guin.* p. 27, ubi sporæ definiuntur). — In Oceania (ins. Marianis et Taïti, *Lich. exot.* p. 244; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

— Var. **reducta** Nyl. *Lich. exot.* p. 261, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Borbonia).

2754. * **Graphis venosa** Nyl. *Lich. exot.* p. 244, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 129. — *Emblemia venosa* Pers. = In Oceania (Polynesia).

2755. **G. Dumastii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª 59 et ed. 2ª p. 86 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 80, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130. — *Fissurina Dumastii* Fée *Essai* p. 59, tab. XVI, fig. 4, et *Supplém.* p. 46. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 228).

2756. * **G. obtusior** Nyl. *Lich. exot.* p. 245, ubi definitur. = In Oceania (ins. Taïti).

2757. **G. tachygrapha** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 59 et ed. 2ª p. 86, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata). — In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist).

2758. **G. lactinella** Nyl. *Lich. Jap.* p. 113, ubi definitur; thallus K subferruginascit. = In Oceania (ins. Labuan).

2759. **G. subparilis** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 48, ubi definitur. = In America septentrionali calida (Florida).

2760. **G. subcontexta** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 79, ubi definitur; *Gr. Dumastii* var. *subcontexta* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 50, ubi etiam definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 125, ubi etiam definitur).

2761. **G. globulifica** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 78, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2762. **G. insculpta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 59 et ed. 2ª p. 86, ubi sporæ definiuntur. — *Diorygma insculptum* Eschw.; in *Lich. exot.* p. 228 cum *Gr. Dumastii* (Fée) perperam jungitur. = In America tropica (Brasilia).

2763. **G. Babingtonii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 87, ubi sporæ definiuntur. — *Fissurina Babingtonii* Mont. et *F. insculpta* Mont. *Syllog.* p. 354. = In America tropica (Guyana).

2764. **G. instabilis** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 86, ubi definitur. = In Asia orientali (ins. Bonin, prope Japoniam). — In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1869, p. 124).

2765. **G. incondita** Nyl. *Lich. Andam.* p. 17, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2766. **G. incrustans** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130; *Lich. ins. Guin.* p. 49. — *Fissurina incrustans* Fée *Essai* p. 60, tab. XIII, fig. 2, et *Supplém.* p. 46, tab. XL Fissur. fig. 2. = In America tropica.

2767. **G. subnitens** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103 et *Lich. ins. Guin.* p. 49. = In America tropica (ins. Cuba).

2768. **G. interversa** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 49, ubi definitur. = In America septentrionali calida (Florida).

2769. **G. lactea** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. — *Fissurina lactea* Fée *Essai* p. 61, tab. XVI, fig. 6, et *Supplém.* p. 47, tab. XL Fissur. fig. 4. = In America tropica.

2770. **G. leuconephela** Nyl. in *Flora* 1869, p. 73, ubi definitur. = In Asia meridionali (Bengalia).

2771. **G. egena** Nyl. *Lich. exot.* p. 228, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130. = In America tropica (Peruvia). — In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist, Nyl. in litt.).

— F. **intercludens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 82, ubi definitur; *Gr. egena* Nyl.

Exposit. Lich. N. Caled. p. 50, ubi pr. p. definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2772. **Graphis cæsio-hians** Nyl. in litt. = In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist supra cortices).

2773. **G. affinissima** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 81, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2774. **G. albo-rosella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 59 et ed. 2ª p. 87, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2775. **G. circumradians** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 80, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Asia meridionali (ins. Andaman, *Lich. Andam.* p. 18). — In Oceania (Nova Caledonia).

2776. **G. dimorphiza** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2777. **G. mesographiza** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2778. **G. develatula** Nyl. in *Flora* 1886, p. 327, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

2779. **G. hypographa** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2780. **G. adscripturiens** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2781. **G. spumescens** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2782. **G. porrigens** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2783. **G. glaucoderma** Nyl. in *Flora* 1886, p. 103. = In America tropica (ins. Cuba).

2784. **G. monospora** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 126, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2785. **G. subnivescens** Nyl. in *Flora* 1886, p. 174, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 9, et *Lich. ins. Guin.* p. 27, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2786. **G. irregularis** Nyl. *Lich. exot.* p. 228, ubi definitur et ad novum genus verisimiliter pertinere dicitur; *Enum. Lich.* p. 130. — *Fissurina irregularis* Fée *Essai Supplém.* p. 46, tab. XL Fissur. fig. 3. = In America tropica (Peruvia).

7. — *Medusula* Eschw., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.*
ed. 1ª p. 60 et ed. 2ª p. 87 in notulis.

2787. **G. dimorphodes** Nyl. apud Leight. *Lich. of Ceylon* p. 176, tab. XXXVI, fig. 15, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Ceylonia).

2788. **G. endocarpa** Fée *Essai* p. 49, tab. XIII, fig. 5, et *Supplém.* p. 34, tab. XXXIX Graph. fig. 40, Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. = In America tropica.

2789. **G. tricosa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 567 et *Lich. Jap.* p. 87, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130. — *Glyphis tricosa* Ach. *Syn. Lich.* p. 107. — *Sarcographa vestita* Fée *Essai Supplém.* p. 44, tab. XC Sarcogr. fig. 4; thallus præsertim in stromate K ferruginascit. = In Asia orientali (Japonia; Singapoure, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 58). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 11, ubi sporæ definiuntur, et *Lich. ins. Guin.* p. 32). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; ins. Cuba, Wright *Cub.* nº 49; Nova Granata; Peruvia; *Lich. exot.* p. 228; Brasilia, *Flora* 1869, p. 125, *Glyphis tricosa* Ach.). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 114).

— Var. 1. **olivacea** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. — *Medusula olivacea* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 62. = In America tropica (Guyana).

— Var. 2. **Punctum** (Fée) Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. = In America tropica.

2790. **G. disjectans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 87 in notula, ubi definitur; thallus K —. = In Africa meridionali (Portu Natali).

2791. **Graphis decolorascens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 567, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2792. **G. intricans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 59 et ed. 2ª p. 87, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2793. **G. Leprieurii** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. — *Opegrapha Leprieurii* Mont. *Syllog.* p. 348. = In America tropica (Guyana gallica).

2794. **G. gracilis** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. — *Ustalia gracilis* Eschw. = In America tropica (Brasilia).

2795. **G. cinnabarina** Fée *Essai* p. 44, tab. XIII, fig. 4, et *Supplém.* p. 31, Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. = In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 60 et ed. 2ª p. 88, ubi sporæ definiuntur; Peruvia, *Lich. exot.* p. 228).

2796. **G. cinnabarodes** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2797. **G. hæmatites** Fée *Essai* p. 45, tab. XII, fig. 1, et *Supplém.* p. 32, tab. XXXIX Graph. fig. 29, Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. — *Ustalia flammula* Eschw. *Fl. brasil.* p. 107 et *U. speciosa* Eschw. = In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 60, ed. 2ª p. 88 et *Addit.* p. 568, ubi sporæ definiuntur; Brasilia; Peruvia, *Lich. exot.* p. 228).

2798. **G. deplanata** Nyl. *Lich. exot.* p. 245, ubi definitur; *Lich. îles Marquis.* p. 302; *Enum. Lich.* p. 130. = In Oceania (ins. Nukahiva).

2799. **G. hæmographa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 60, tab. II, fig. 39, et ed. 2ª p. 88, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2800. **G. cabbalistica** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 60, tab. II, fig. 38, et ed. 2ª p. 89, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

Gen. CVI. — Anomomorpha Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 50.

2801. **A. turbulenta** Nyl. — *Graphis turbulenta* Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 50, ubi definitur; thallus K flavet. = In America septentrionali calida (Florida).

Gen. CVII. — Lecanactis Eschw. pr. p., Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 186.

Plures e speciebus quæ hoc genus olim ornabant, in stirpe *Graphidis dendriticæ* Ach. nunc locum obtinent, ut videre est in recentiore dris Nylander opere cui titulus : *Lichenes Japoniæ.* Jam monuerat ille auctor in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 54 et ed. 2ª p. 78 hoc genus forte tollendum esse, quia paraphyses plus minusve distinctæ et inspersæ in speciebus eo relatis haud raro observantur.

2802. **L. Montagnei** Nyl. in *Flora* 1886, p. 176, et *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 11, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 134. — *Graphis Montagnei* van den Bosch, Mont. *Syllog.* p. 346, Nyl. in *Flora* 1866, p. 133. = In Oceania (ins. Java).

— F. **deducens** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 32, ubi definitur; *L. Montagnei* f. *deducta* Nyl. in *Flora* 1886, p. 176, et *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 11, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2803. **L. divergens** Nyl. *Lich. exot.* p. 331, ubi apothecia definiuntur; *Enum. Lich.* p. 134. — *Arthonia divergens* Fée *Essai* p. 52, tab. XIV, fig. 1, et *Supplém.* p. 38, tab. XL Arthon. fig. 7. = In America tropica (Peruvia).

— Var. **sulphurea** Nyl. *Lich. exot.* p. 231, ubi definitur. — *Arthonia sulphurea* Fée *Essai* p. 50 et *Supplém.* p. 36, tab. XL Arthon. fig. 3. = In America tropica (Peruvia).

2804. **L. varians** Nyl. *Lich. exot.* p. 246, ubi definitur; *Lich. îles Marquis.* p. 302; *Enum. Lich.* p. 134. = In Oceania (ins. Nukahiva).

2805. **Lecanactis cymbegrapha** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 31. — *Graphis cymbegrapha* Leighton *Lich. Amaz.* et *Andin.* p. 452, tab. LVI, fig. 11. = In America tropica (regione Amazonica et Andina).

2806. **L. leucophora** Nyl. in *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 11 et *Lich. ins. Guin.* p. 31, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2807. **L. obfirmata** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 65, ubi definitur. = In Asia orientali (China).

Gen. CVIII. — Thelographis Nyl.

2808. **T. polymorpha** Nyl. *Enum. Lich.* p. 130. — *Graphis polymorpha* Fée *Essai Supplém.* p. 156. = In America tropica.

Gen. CIX. — Helminthocarpon Fée.

2809. **H. Le Prevostii** Fée *Essai Supplém.* p. 156, tab. XXV, fig. 11, Nyl. *Enum. Lich.* p. 130; thallus CaCl erythrinose rubet, *Lich. Port Natal* p. 7. = In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618, et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 568). — In Oceania (ins. Java).

Gen. CX. — Leucographa Nyl.

2810. **L. astræa** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. — *Graphis astræa* Tuck. = In America septentrionali (Carolina).

Gen. CXI. — Opegrapha Ach.

1. — Stirps *Opegraphæ lynceæ* Borr.

2811. **O. Martii** Nyl. in *Flora* 1867, p. 5, ubi definitur. — *Lecanactis Martii* Krempelh. — Vera spermatiorum mensura legitur in *Syn. Lich. N. Caled.* p. 62 in notula. In *Flora* 1867, p. 197 in notula male adhuc datur hæc mensura; ponitur enim longitudo 0,001; legendum est 0,010 millim. = In Asia meridionali (Calcutta).

2. — Stirps *Opegraphæ grumulosæ* Duf.

2812. **O. grumulosa** Duf., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 152 et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 148, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130; thallus CaCl —. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 315). — Etiam in Europa.

2813. **O. arthonioidea** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 148 in notula, ubi definitur; *O. grumulosa* var. *arthonioidea* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 152, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130; thallus CaCl —. = In Africa boreali (Algeria).

2814. **O. platycarpa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, pp. 147 et 148 in notula, ubi definitur; *O. grumulosa* var. *dirinaria* et var. *platycarpa* in *Lich. algeriens.* p. 318, *Lich. Algér.* p. 334 et in *Prodr. Lich. Gall.* p. 152 definitæ et in *Enum. Lich.* p. 130 indicatæ; thallus CaCl +. = In Africa boreali (Algeria).

3. — Stirps *Opegraphæ variæ* Pers.

2815. **O. varia** Pers., Nyl. *Lich. Scand.* p. 252, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. =

In Africa boreali (Algeria, *Prodr. Lich. Gall.* p. 154). — In America boreali. — Etiam in Europa.

Hæc species nunc a cel. Nylander in plures deviditur species, scilicet in *O. notham*, in *O. pulicarem*, in *O. diaphoram*, etc.

2816. **Opegrapha subelevata** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 148 in notula, ubi definitur; *O. varia* var. *elevata* Nyl. *Lich. Algér.* p. 334 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 152, ubi definitur; thallus CaCl —. = In Africa boreali (Algeria).

2817. **O. notha** Ach. *Syn. Lich.* p. 76, Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 247, ubi spermatia definiuntur; *O. varia* f. *notha* Nyl. *Lich. Scand.* p. 253, ubi definitur. = In Africa boreali. — In America boreali et tropica. — Etiam in Europa.

2818. **O. subnothella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 12 et *Lich. ins. Guin.* p. 32, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2819. **O. pulicaris** Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 247; *O. varia* var. *pulicaris* Nyl. *Lich. Scand.* p. 253, ubi definitur. — *Lichen pulicaris* Hoffm. = In Asia meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 5). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 315). — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 115, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2820. **O. diaphora** Ach. *Method. Lich.* p. 19, Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 247; *O. varia* var. *diaphora* Nyl. *Lich. Scand.* p. 253, ubi definitur. — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 315). — In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 61 et 2ª p. 90, ubi sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

— F. **signata** Ach., Nyl. *Lich. Scand.* et apud Hue locis citat., ubi definitur; *O. varia* f. *signata* Nyl. *Lich. exot.* p. 229. = In America tropica (Peruvia). — Etiam in Europa.

2821. **O. diaphoriza** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 114, ubi definitur; in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba). — In Oceania (Nova Zelandia).

2822. **O. subdiaphora** Nyl. *Lich. Jap.* p. 83, ubi definitur; thallus K —, CaCl —. = In Asia orientali (Japonia).

2823. **O. primana** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 90, ubi definitur. = In America tropica (Nicaragua).

2824. **O. diagraphoides** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 12, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

2825. **O. Turneri** Leight. *Lich.-Fl. Gr. Brit.* 3ª ed. p. 400, Nyl. in *Flora* 1886, p. 326, ubi sporæ definiuntur; *O. betulina* Sm., Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 248. = In Oceania (Australia). — Etiam in Europa.

2826. **O. agelæoides** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, et 1888, p, 114 et fig. 9, ubi definitur; *O. angelæoides* Nyl. in *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

2827. **O. spodopolia** Nyl. in *Flora* 1865, p. 339, atque *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 257, et 1888, p. 115, ubi definitur. In primo loco citato, errore scribitur *O. spadopolia* Nyl. = In Oceania (Nova Zelandia).

2828. **O. atro-rimalis** Nyl. in *Flora* 1864, p. 388, ubi definitur. = In America septentrionali calida (California). — Etiam in Europa (Gallia).

2829. **O. fusco-maculans** Nyl. *Lich. Antill.* p. 16, ubi definitur. = In America tropica (ins. Guadalupa).

2830. **O. microsema** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 61 et ed. 2ª p. 90, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2831. **O. chionographa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 61, tab. II, fig. 42, et ed. 2ª p. 91, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2832. **O. medusuliza** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 17, ubi definitur. = In America australi (Fuegia).

2833. **Opegrapha quaternella** Nyl. in *Flora* 1885, p. 449, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

4. — Stirps *Opegraphæ atræ* Pers.

2834. **O. atra** Pers., Nyl. *Lich. Scand.* p. 254 et apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 250, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130; *O. Melambo* Fée *Essai Supplém.* p. 20, tab. XXXIX fig. 4 *bis.* = In Asia. — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 176, et *Contrib. da Flora d'Afric.* p. 12 et *Lich. ins Guin.* p. 32; ins. Madera, *Flora* 1867, p. 234). — In America tropica (Columbia, *Lich. exot.* p. 229), meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 186) et australi (freto Magellanico, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 147). — In Oceania (ins. Sandwich, *Lich. exot.* p. 245). — Etiam in Europa.

2835. **O. simplicior** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 55, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195; *O. atra* f. *simplicior* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 49, ubi definitur. = In Oceania (Nova Caledonia).

2836. **O. agelæa** Fée *Essai Supplém.* p. 23, tab. XXXIX Opegr. fig. 14 *bis*, Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 56, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131; *O. prosodea* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 40; *O. macularis* var. *picta* Eschw. *Fl. brasil.* p. 85. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei). — In America tropica (Guyana; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 61 et ed. 2ª p. 91, ubi sporæ definiuntur et *Addit.* p. 568; Peruvia).

2837. **O. subcentrifuga** Nyl. *Lich. exot.* p. 245, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. = In Oceania (ins. Sandwich).

2838. **O. microphlebia** Nyl. *Lich. Antill.* p. 16, ubi definitur. = In America tropica (ins. Guadalupa).

2839. **O. microphleboides** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2840. **O. mesophlebia** Nyl. in litt. = In America septentrionali calida (Mexico, legit Eckfeldt).

2841. **O. lithyrga** Ach. *Syn. Lich.* p. 72, Nyl. *Lich. Scand.* p. 255, ubi definitur; *O. atra* var. *lithyrga* Nyl. *Lich. Algér.* p. 315 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 158. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa.

2842. **O. subdifficilis** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 115 et fig. 10, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2843. **O. consimillima** Nyl. *Lich. ins. Sti Pauli* p. 7 et in *Flora* 1886, p. 321, ubi definitur. = In Africa orientali antarctica (ins. Sti Pauli).

2844. **O. difficilior** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 443, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

2845. **O. leptographa** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 32, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Principis).

2846. **O. chlorographiza** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2847. **O. fusco-spurcans** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2848. **O. interductula** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2849. **O. oblonga** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba)

2850. **O. parvula** Nyl. apud Cromb. *Lich. capens.* p. 179, ubi definitur. = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei).

5. — Stirps *Opegraphæ vulgatæ* Ach.

2851. **O. vulgata** Ach. *Method. Lich.* p. 20, Nyl. *Lich. Scand.* p. 255, ubi definitur;

Enum. Lich. p. 131. = In Africa boreali (Algeria, *Prodr. Lich. Gall.* p. 158). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381). — Etiam in Europa.

2852. **Opegrapha inæqualis** Fée *Essai* p. 26, tab. VI, fig. 1, et *Supplém.* p. 21, tab. XXXIX Opegr. fig. 5, Nyl. in *Flora* 1867, p. 6, ubi definitur; in *Lich. exot.* p. 229, pro Peruvia cum *O. vulgata* Ach. jungitur; in *Lich. Jap.* p. 83 dicitur facie fere eadem esse ac *O. inæquans* Nyl. infra n° 2865, sed typus sine sporis, ideoque hæc species est dubia. = In Asia meridionali (Calcutta). — In America tropica (Peruvia).

2853. **O. assidens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 112, ubi definitur. = In Oceania (ins. Labuan).

2854. **O. subvulgata** Nyl. in *Flora* 1869, p. 71, ubi definitur. Huc pertinet *O. vulgata* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 56, quæ ibi definitur ; in *Flora* 1867, p. 196. = In Asia meridionali (Bengalia). — In America tropica (Mexico). — In Oceania (Nova Caledonia).

— F. **absita** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 226, ubi definitur. = In Oceania (Polynesia, ins. Amirauté).

2855. **O. onchospora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 61, tab. II, fig. 43, et ed. 2ª p. 91, ubi definitur; in *Addit.* p. 568 vocatur errore *O. onchophora* Nyl. = In America tropica (Nova Granata).

2856. **O. leucophila** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 568, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

2857. ***O. gracilior** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 569, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2858. **O. circumducta** Nyl. in *Flora* 1867, p. 374, et 1868, p. 235, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. Madera).

2859. **O. longula** Nyl. *Lich. Andam.* p. 12, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2860. **O. interalbata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 569 in notula et *Lich. Port Natal* p. 12, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali). — In America tropica (Antillis).

2861. **O. adtinens** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 58, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

2862. **O. chlorographa** Nyl. in *Flora* 1866, p. 293, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2863. **O. subrimulosa** Nyl. in *Flora* 1866, p. 293, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

2864. **O. graphidiza** Nyl. *Lich. Angol.* p. 517, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola).

2865. **O. inæquans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 83, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

2866. **O. Loandensis** Nyl. *Lich. Angol.* p. 517, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola).

2867. **O. phyllobia** Nyl. in *Flora* 1874, p. 73, ubi definitur. = In Asia meridionali (Singapour, legit Almquist super folia, Nyl. in litt.). — In America tropica (in ripis Amazonæ et in Andibus).

2868. **O. prosodea** Ach. *Syn. Lich.* p. 74, Nyl. *Lich. exot.* p. 229 in notula, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 568 et *Lich. Andam.* p. 12, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 131. = In Asia meridionali (ins. Andaman). — In Africa occidentali (Guinea, ex Achario). — In America tropica (India Occidentali; Nova Granata). — In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist, Nyl. in litt.). — Etiam in Europa (Gallia, *Flora* 1860, p. 546, et 1862, p. 464 in notula; Belgia).

2869. **O. Bonplandiæ** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 56 et in *Flora* 1869, p. 71, ubi definitur; *O. Bonplandi* Fée *Essai* p. 25, tab. V, fig. 4, et *Supplém.* p. 19. = In Asia meri-

dionali (Bengalia). — In America tropica (ins. Cuba, ubi vigent species typica et formæ in *Flora* 1866, p. 293, et 1869, p. 123 definitæ; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 61, ed. 2ª p. 90 et *Addit.* p. 568, ubi sporæ definiuntur; Brasilia, *Flora* 1869, p. 123, ubi typus et forma quædam definiuntur; Peruvia, *Lich. exot.* p. 229). — In Oceania (Nova Caledonia, *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 50 et *Flora* 1867, p. 195).

— F. **compressa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 568, ubi definitur. — *Graphis compressa* Eschw. *Fl. brasil.* p. 76. = In America tropica (Brasilia).

2870. **Opegrapha abbreviata** Fée *Essai* p. 25 et *Supplém.* p. 18, Nyl. *Lich. exot.* p. 229 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 61 et ed. 2ª p. 90, ubi definitur, *Addit.* p. 568. = In America tropica (Antillis; Nova Granata; Peruvia).

2871. **O. diagrapha** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 57, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

2872. **O. herpetica** Ach. *Syn. Lich.* p. 72, Nyl. *Lich. Scand.* p. 255 et apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 252, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. = In America boreali. — Etiam in Europa.

— Var. **fuscata** Schær., Nyl. in *Flora* 1869. p. 71, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 131. = In Asia meridionali (Bengalia).

2873. **O. leptotera** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 56, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

2874. **O. subsiderella** Nyl. apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 252, ubi definitur. = In Asia orientali (China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 65). — Etiam in Europa.

2875. **O. gyrocarpa** Flot, Nyl. in *Flora* 1883, p. 535; thallus et præsertim soredia K (CaCl) reagunt. = In Asia boreali (Lawrencebay, etc. *Lich. Fr. Behr.* pp. 16 et 40, et in posteriore loco sporæ definiuntur). — Etiam in Europa.

2876. **O. robustula** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 147 in notula, ubi definitur. Thallus K —, CaCl —. = In America meridionali (Chili).

2877. **O. Duriæi** Mont. *Syllog.* p. 351, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 161, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. = In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 315).

2878. **O. microcyclia** Tuck. *Syn. North Americ. Lich.* II, p. 133; *O. myriocarpa* Tuck., Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In America septentrionali (Nova Anglia).

2879. **O. stictica** Nyl. *Lich. Algér.* p. 335 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 161, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 130. — *Lecanactis stictica* Dur. et Mont., Mont. *Syllog.* p. 351. = In Africa boreali (Algeria). — In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 229).

2880. **O. microstictica** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2881. **O. albo-atra** Nyl. *Enum. Lich.* p. 131. « Thallus cretaceo-albus vel albidus, sat tenuis, determinatus, areolato-rimulosus K (CaCl) nonnihil erythrinose reagens; apothecia sat parva, nigra, rotundata vel oblonga, margine prominulo, sæpius albo-suffuso, passim parum conferta. Sporæ 8næ incolores, lineari-fusiformes, 3-septatæ, longit. 0,016-18 et crass, 0,004 millim.; gelatina hymenialis iodo vinose fulvescens; paraphyses mediocres, discretæ; hypothecium nigrum. Subsimilis *O. sticticæ* Nyl., sed thallo alio, sporis brevioribus; fere esset *Lecidea amylacea* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 137, sed apothecia nonnihil lirellina. » = In Africa occidentali (super saxa vulcanica in promontorio Viridi, ex herb. Hooker).

6. — Stirps *Opegraphæ lentiginosæ* Lyell.

2882. **O. diplasiospora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 62, tab. II, fig. 41, ed. ed. 2ª p. 92 et *Addit.* p. 569, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata). — Etiam in Europa (Hibernia).

2883. **Opegrapha lentiginosa** Lyell, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 158, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. = In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Guyana gallica). — Etiam in Europa.

2884. **O. confertula** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 49 et *Syn.* p. 54, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

2885. **O. interalbicans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 62 et ed. 2ª p. 92, ubi definitur, *Addit.* p. 569. Ad hanc speciem pertinet *Graphis Comma* Eschw. *Fl. brasil.* p. 76. = In America tropica (Nova Granata; Brasilia).

2886. **O. interalbescens** Nyl. in *Flora* 1866, p. 293, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba). — In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist, Nyl. in litt.).

2887. **O. epigraphella** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 55, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia, ubi reperitur supra thallum *Graphidis consociantis* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 77).

2888. **O. subsimilata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 92, ubi definitur. = In Asia orientali (ins. Bonin prope Japoniam).

2889. **O. devia** Knight et Mit., Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 116, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

2890. **O. dichænella** Nyl. in *Flora* 1866, p. 134, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

2891. **O. lepidella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 12 et *Lich. ins. Guin.* p. 33, ubi definitur. = In Africa occidentali (ins. San Thomé).

2892. **O. subeffigurans** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 258, et 1888, p. 116, ubi definitur; in *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

2893. **O. aphoristica** Nyl. apud Stizenb. *Ueber die Steinbewohn. Opegr.* — *Art.* p. 36 in notula et *Lichen. afric.* p. 205. = In Africa occidentali (ins. Canariis).

Gen. CXII. — Platygrapha Nyl.

2894. **P. undulata** Nyl. *Enum. Lich.* p. 131. — *Lecanora undulata* Fée *Essai* p. 120, tab. XXVI, fig. 1, et *Supplém.* p. 117, tab. XLII Lecan. fig. 48. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 229).

2895. **P. bimarginata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 569 in notula, ubi definitur. — *Lecidea bimarginata* Eschw. *Fl. brasil.* p. 242. = In America tropica (Brasilia).

2896. **P. dilatata** Nyl. *Prodr. Fl. Gran. Addit.* p. 569, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 131. — *Parmelia undulata* Mont. *Syllog.* p. 332. = In America tropica (Guyana; Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618; Brasilia, *Flora* 1869, p. 123).

2897. **P. pallidella** Nyl. in *Flora* 1867, p. 6, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta). — In Oceania (ins. Taïti).

2898. **P. stenogramma** Nyl. apud Cromb. *Chall. Expedit.* p. 226, ubi definitur. = In Oceania (Polynesia, ins. Amirauté).

2899. **P. homæoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 569, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618).

— Var. **plicata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 570, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2900. **P. epileuca** Nyl. *Lich. exot.* p. 229, ubi definitur. = In America tropica (Peruvia).

2901. **P. flaviseda** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 570, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618).

2902. **P. subattingens** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 51, ubi definitur. = In America septentrionali calida (Florida).

2903. **Platygrapha flavisedella** Nyl. *Lich. Andam.* p. 13, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2904. **P. psaroleuca** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 570, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618, ubi *Pl. psoroleuca* errore vocatur).

2905. **P. californica** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 58 in notula. — *Dirina californica* Tuck. = In America septentrionali (California).

2906. **P. albo-cincta** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 162, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. — *Opegrapha albo-cincta* Nyl. *Lich. Algér.* p. 335, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria).

2907. **P. albiseda** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 51 et *Syn.* p. 57, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2908. **P. flavescens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 62 et ed. 2ª p. 93, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2909. **P. sulphurescens** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2910. **P. thioleuca** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2911. **P. epileucodes** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2912. **P. opegraphina** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2913. **P. permutans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 63 et ed. 2ª p. 93, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2914. **P. leucopsara** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 63 et ed. 2ª p. 94, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2915. **P. glaucomoides** Nyl. in *Flora* 1867, p. 6, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

2916. **P. ocellata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 64 et ed. 2ª p. 94, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. = In Africa orientali (ins. Madagascar). — In America septentrionali (Louisiana) et tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 18, ubi sporæ definiuntur; Nova Granata, etc.).

2917. **P. Rotula** Nyl. *Lich. Andam.* p. 13, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. — *Strigula Rotula* Mont. *Syllog.* p. 375. = In America tropica (ins. Cuba; Brasilia).

2918. **P. phyllosema** Nyl. *Lich. Andam.* p. 13, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2919. **P. strigulina** Nyl. *Lich. Andam.* p. 13, ubi definitur; *Pl. striguloides* Nyl. *Enum. Lich.* p. 131. = In Africa orientali (ins. Madagascar).

2920. **P. elæocarpa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 571 ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618).

2921. **P. congerens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 571, in notula, ubi definitur. = In Oceania (Tasmania).

2922. **P. prominula** Nyl. *Lich. ins. Guin.* p. 47, ubi definitur pr. p.; *Enum. Lich.* p. 131. — *Lecidea cinerascens* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 59 in notula; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In America tropica (Guyana).

2923. **P. lecanoroides** Nyl. *Lich. exot.* p. 229, ubi definitur. — *Arthonia lecanoroides* Fée *Essai* p. 54, tab. XIV, fig. 6, et *Supplém.* p. 40, tab. XL Arthon. fig. 11. = In America tropica (Peruvia).

2924. **P. sublecanorina** Nyl. *Lich. Angol.* p. 518, ubi definitur. = In Africa occidentali (Angola).

2925. **P. periclea** Nyl. *Lich. Scand.* p. 256, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. = In America boreali. — Etiam in Europa.

2926. **P. dirinea** Nyl. *Enum. Lich.* p. 131. — *Chiodecton paradoxum* Fée *Essai Cryptog. écorces exot. officin.* p. 64, et *Supplém* p. 53. « Thallus albus vel albidus, effusus, fere

pulverulentus, tenuis. Apothecia superficilia, prominula, mediocria, rotundata vel nonnihil repando-difformia, margine thallino distincto cincta, supra plana epitheciumque planum, albo-suffusum vel denudatum, atrum, intus nigra; sporæ 8nae fusiformes, 3-septatæ, longit. 0,025-35, crass. 0,003 millim. Iodo gelatina hymenialis vinose lutescens præcedente cœrulescentia levi.

In herbario Fée examinare contigit formam ejusdem, ut videtur, super corticem Crotonis Cascarillæ nascentem, facie adhuc magis dirinoidea, sporis paulo crassioribus longit. 0,035 et crass. 0,005 millim., semper 3-septatis, gelatina hymeniali iodo rubente ». = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei). — In America tropica (Peruvia, super corticem Crotonis laxiferæ, ex herb. Fée, Nyl. *Lich. exot.* p. 230; ins. Sto Domingo, ubi viget forma modo definita).

— F. **multiformis** Nyl. *Lich. exot.* p. 230. — *Dirina multiformis* Mont. *Syllog.* p. 335 et *Plantæ Junghuhn.* p. 453. « Hæc est forma *Pl. dirineæ* Nyl. verrucis apotheciorum albis, sporis 5-septatis angustis, longit. 0,027-30 et crass. 0,002 millim. ». = In Oceania (ins. Java).

2927. **Platygrapha leptographa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a, p. 64, tab. II, fig. 45, et ed. 2a p. 95, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2928. **P. rimata** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 162 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2a, p. 135, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. — *Schismatomma dolosum* var. *rimatum* Flot. = In Africa occidentali (ins. Canariis). — In America tropica (Nova Granata). — Etiam in Europa.

2929. **P. occulta** Knight et Mitten, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 118, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

— F. 1. **evolutior** Nyl. *Lich. N. Zeland.* p. 119, ubi definitur.

— F. 2. **decolorascens** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 119, ubi definitur. = Utraque forma in Nova Zelandia.

2930. **P. lineolata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 571, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618).

2931. **P. gymnophora** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 572 in notula, ubi definitur. = In America tropica (Peruvia).

2932. **P. evanescens** Nyl. *Enum. Lich.* p. 131. — *Graphis evanescens* Fée *Essai* p. 35, tab. VIII, fig. 2, et *Supplém.* p. 27. = In America tropica (ins. Jamaica).

2933. **P. melastigma** Nyl. — *Stigmatidium melastigma* Nyl. in *Flora* 1867, p. 6, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

2934. **P. Kurzii** Nyl. *Lich. Andam.* p. 13, ubi definitur. — *Chiodecton Kurzii* Krempelh. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

Gen. CXIII. — Stigmatidium Meyer.

2935. **S. præpallens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 84, ubi definitur ; thallus CaCl bene erythrinose rubet. = In Asia orientali (Japonia).

2936. **S. interruptum** Nyl. in *Flora* 1867, p. 6. — *Graphis interrupta* Fée *Essai* p. 41, tab. VIII, fig. 1, et *Supplém.* p. 27. — *Platygrapha interrupta* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a p. 64, tab. II, fig. 44, et ed. 2a p. 95, atque *Addit.* p. 572, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 131. — *Chiodecton monosticton* Fée *Essai Supplém.* p. 54. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 230).

2937. **S. extenuatum** Nyl. in *Flora* 1867, p. 6. — *Platygrapha extenuata* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1a p. 64, ed. 2a p. 96 et *Addit.* p. 572, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2938. **Stigmatidium extenuans** Nyl. — *Platygrapha stigmatica* Krempelh., Nyl. in *Flora* 1867, p. 6, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

2939. **S. stigmodes** Nyl. — *Opegrapha stigmodes* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 55, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 195. = In Oceania (Nova Caledonia).

2940. **S. subtilissimum** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 118 et fig. 8, ubi definitur; thallus K subflavescit. = In Oceania (Nova Zelandia).

2941. **S. anguinellum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 96 in notula et *Lich. Jap.* p. 84, ubi definitur; thallus K flavet. = In Asia orientali (Japonia).

2942. **S. autographum** Nyl in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2943. **S. leiostictum** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2944. **S. compunctum** Nyl. *Enum. Lich.* p. 132. — *Sagedia compuncta* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 54 = In America tropica (Guyana ; Peruvia, *Lich. exot.* p. 230).

2945. **S. granulatum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 65 et ed. 2ª p. 96, ubi definitur. — *Sagedia granulata* Mont. *Syllog.* p. 360; thallus K subflavescit. = In America tropica (Guyana ; Nova Granata).

2946. **S. compunctulum** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 118 in notula, et *Lich. ins. Guin.* p. 50, ubi definitur; thallus K subflavescit. = In Oceania (ins. Hawaii).

2947. **S. diffusum** Nyl. *Enum. Lich.* p. 132. — *Trypethelium verrucarioides* Fée *Essai Supplém.* p. 64. « Thallus tenuis, albidus, læviusculus. Apothecia minutissima, punctiformia et passim striguliformia, intus pallida, diffuse sparsa, satis conferta, passim in pulvinulis obsoletis stromata simulantibus disposita; sporæ 8næ incolores, fusiformes, 3-septatæ, longit. 0,020-25 et crass. 0,003-4 millim. Iodo gelatina hymenialis cœrulescens, dein vinose rubescens. Affinis *St. compuncto* Nyl. Invitus nomen *St. verrucarioides* (Fée) rejicio, sed nimis male huic speciei conveniret. » = In America tropica (ins. Sto Domingo, super corticem Crotonis Cascarillæ).

2948. **S. elegans** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 58 et *Lich. Antill.* p. 18, ubi definitur. — *Sclerophytum elegans* Eschw. *Fl. brasil.* p. 103. = In America tropica (ins. Guadalupa). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

— Var. **glaucovirescens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 58, ubi definitur. = In Oceania (Nova Caledonia).

2949. **S. elegantulum** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2950. **S. inscriptum** Nyl. in *Bull. of the Torrey Bot. Club* 1889, p. 105, et *Lich. ins. Guin.* p. 50, ubi definitur. = In America septentrionali (Jacksonville).

2951. **S. subseriale** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 58. — *Chiodecton subseriale* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 52, ubi definitur, et in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

2952. **S. crassum** Duby *Bot. Gall.* II, p. 643 ; Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 163, ubi definitur pr. p. ; *Enum. Lich.* p. 132 ; *S. obscurum* Spreng. = In Asia orientali (Japonia, *Lich. Jap.* p. 84, ubi sporæ definiuntur). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 315). — Etiam in Europa (in Lusitania viget var. *graphicum* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 60).

2953. * **S. quassiæcola** Nyl. ; *St. quassiicolum* (nomen erroneum) Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 59, ubi definitur; *S. quassiicolum* Nyl. *Enum. Lich.* p. 132. — *Enterographa quassiæcola* Fée *Essai* p. 57, tab. XXXIII, fig. 2, et *Supplém.* p. 43, tab. XL Enterogr. fig. 1. = In America tropica (ins. Martinica). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

2954. **S. leucolytum** Nyl. *Lich. Sti Pauli* p. 7 et in *Flora* 1886, p. 322, ubi definitur ; thallus CaCl roseo-erythrinose tingitur. = In Africa orientali antarctica (ins. Sti Pauli).

2955. **S. venosum** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 13, ubi definitur; *Addit. Fl. chil.* p. 169 ; *Enum. Lich.* p. 132. — *Opegrapha venosa* Sm. = In Africa meridionali (Portu Natali). — Etiam in Europa (Lusitania, *Flora* 1865, p. 605 in notula).

2956. **Stigmatidium stellulatum** Nyl. *Enum. Lich.* p. 132. — *Graphis stellulata* Fée *Essai* p. 148 et *Supplém.* p. 28, tab. XXXV, fig. 6. = In America tropica (ins. Jamaïca).

2957. **S. phæosporellum** Nyl. *Lich. exot.* p. 230, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132. = In America tropica (Peruvia).

2958. **S. albineum** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 169, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132. = In America meridionali (Chili).

2959. **S. leptostictum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 64 et ed. 2ª p. 97, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2960. **S. micrographum** Nyl. in *Flora* 1867, p. 7, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

2961. **S. graphidioides** Cromb., Nyl. *Lich. Fueg.* p. 17 et apud Cromb. *Falkland isl.* p. 233, ubi definitur. In priore loco scribitur errore *St. graphidiodes.* = In America antarctica (Fuegia).

Gen. CXIV. — Arthonia Ach.

Subgen. I. — *Euarthonia* Nyl.

Species in quarum thallo chroolepoidea gonidia inveniuntur.

Sectio A. — Species quarum apothecia varie colorata non sunt nigra.

1. — Stirps *Arthoniæ cinnabarinæ* Wallr.

Apothecia rufescentia; sporæ 5-septatæ.

2962. **A. cinnabarina** Wallr., Nyl. *Syn. Arthon.* p. 88 et *Lich. Scand.* p. 257, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132; *A. gregaria* Kœrb., Willey (1) *Syn. Arthon.* p. 7. — *Sphæria gregaria* Weig. = In Asia meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 7, ubi sporæ definiuntur). — In Africa boreali (Algeria, *Lich. Algér.* p. 315 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 163). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 65 et 2ª p. 97). — Etiam in Europa.

— F. 1. **erumpens** Nyl. *Syn. Arth.* p. 89 in notula, ubi sporæ definiuntur. = In America tropica (Guyana gallica).

— F. 2. **cuspidans** Nyl. in *Flora* 1876, p. 310 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba). — Etiam in Europa (Hibernia).

2963. **A. adspersa** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 119, ubi definitur. — *Ustalia adspersa* Mont. *Cryptog. guyan.* p. 43. — *Arthonia cinnabarina* var. *adspersa* Nyl, *Addit. Fl. chil.* p. 171 in notula, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 89 in notula; *Enum. Lich.* p. 132. = In Asia orientali (Malacca et China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 58 et 65). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 12 et *Lich. ins. Guin.* p. 33). — In America tropica (ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 17; Guyana; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 65 et ed. 2ª p. 97, ubi sporæ definiuntur; Peruvia, *Lich. exot.* p. 230). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 112, ubi sporæ definiuntur; Nova Caledonia, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 60, ubi etiam definitur, *Flora* 1867, p. 196; ins. Sandwich, *Lich. exot.* p. 245; Nova Zelandia).

2964. * **A. violacea** Pers., Nyl. *Syn. Arthon* p. 89 in notula, ubi definitur; *A. cinnabarina* var. *violacea* Nyl. *Enum. Lich.* p. 132. = In Oceania (ins. Marianis, *Lich. exot.* p. 245).

(1) *Synopsis of the genus Arthonia* by Henry Willey. New Bedford, 1890.

2965. ** **Arthonia Cascarillæ** Nyl. in *Flora* 1885, p. 447, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132. — *Coniocarpon Cascarillæ* Fée *Essai* p. 99, tab. XV, fig. 4, et *Supplém.* p. 94, tab. XLII Conioc. fig. 3. = In America tropica (Peruvia).

2966. **A. ochrodes** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2967. **A. pyrrhula** Nyl. in *Flora* 1885, p. 447, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In America septentrionali (Carolina).

2968. **A. pyrrhuliza** Nyl. in *Flora* 1885, p. 447, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

2969. **A. ilicinella** Nyl. in *Flora* 1867, p. 179, et *Lich. Fueg.* p. 18, ubi definitur. = In America antarctica (Fuegia). — Etiam in Europa (Hibernia).

2970. **A. hypochniza** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2. — Stirps *Arthoniæ rubellæ* Nyl.

Apothecia plus minusve rufa; sporæ 3-5-raro 7-septatæ.

2971. **A. rubella** Nyl. *Syn. Arthon.* p. 89, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132; *A. rufella* Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 170, ubi definitur. — *Graphis rubella* Fée *Essai* p. 43, tab. XV, fig. 5, et *Supplém.* p. 31, tab. XXXIX Graph. fig. 26; *Gr. caribæa* Ach. pr. p., cujus sporæ definiuntur in Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 81 in notula et ed. 2ª p. 98. = In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 177, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 12 et *Lich. ins. Guin.* p. 34, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 65 et ed. 2ª p. 98, ubi sporæ definiuntur, et *Addit.* p. 572) et meridionali (Chili).

— F. **inferiuscula** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Expedit.* p. 217, ubi definitur. = In America septentrionali (ins. Bermudis).

— Var. **confluens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 572, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2972. **A. erupta** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2973. **A. viridicans** Nyl. *Lich. Jap.* p. 107, ubi definitur; Willey *Syn. Arthon.* p. 10; species notabilis paraphysibus distinctis, quod in hoc genere rarissime invenitur. = In America septentrionali (Texas).

2974. **A. compensata** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2975. **A. compensatula** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104, et *Lich. Andam.* p. 15, ubi sporæ definiuntur. = In America tropica (ins. Cuba).

2976. **A. ulcerosula** Nyl. *Lich. Andam.* p. 15 in notula, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Mauritii).

2977. **A. ochrospila** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2978. **A. subrubella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª pp. 65 et 81, ed. 2ª p. 98 in notulis, ubi definitur; *A. varia* var. *subrubella* Nyl. *Enum. Lich.* p. 132. = In America tropica (ins. Stⁱ Thomæ Antillarum, *Flora* 1880, p. 128, ubi sporæ definiuntur; Peruvia).

2979. **A. conturbata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 65 et ed. 2ª 98 in notulis, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

2980. **A. caribæa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 81 in notula et ed. 2ª p. 98, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 61, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 89; *Enum. Lich.* p. 132. — *Graphis caribæa* Ach. *Syn. Lich.* p. 86 pr. p., pro altera parte vide supra *A. rubellam* Nyl. nº 2971. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 230). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

2981. **A. catenatula** *Lich. Andam.* p. 14, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

2982. **Arthonia ochraceella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2983. **A. leucographella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2984. **A. explanata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 66 et ed. 2ª p. 99, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

2985. **A. substellata** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 62, ubi definitur; *A. polymorpha* var. *substellata* Ach., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 106, ubi definitur. Sistit *Graphidem atratam* Fée *Essai* p. 35 et *Supplém.* p. 27 et *Arthoniam atratam* Fée, quæ sub posteriore nomine definitur apud Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 51, necnon *A. variam* var. *atratam* Nyl. *Enum. Lich.* p. 132, sed apud Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 59, hæc *Graphis atrata* Fée cum *A. varia* Nyl. jungitur. = In Asia orientali (ins. Bonin, prope Japoniam). — In America tropica (Antillis). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

2986. **A. septisepta** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2987. **A. varia** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª pp. 66 et 82 in notulis et ed. 2ª pp. 98 et 99 in notula, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 60, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132. — *Opegrapha abnormis* var. *varia* Ach. *Lichenogr. univ.* p. 259. — *Arthonia stenographella* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 82 in notula et ed. 2ª p. 99, atque *Lich. Jap.* p. 85, ubi definitur. In *Syn. Lich. N. Caled.* p. 61 et apud Stizenb. in *Flora* 1891, p. 114, utraque species dicitur jungenda esse. = In Asia orientali (ins. Bonin, prope Japoniam; China, forma indeterminata ad Hong-Kong ex herb. Tuck.). — In Africa tropica. — In America tropica (ins. Jamaïca). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

2988. **A. interducta** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 82 in notula et ed. 2ª p. 98, ubi definitur. = In America tropica (Nicaragua).

2989. **A. impallens** Nyl. in *Flora* 1885, p. 448, ubi definitur. = In America septentrionali (New-Jersey).

2990. **A. Antillarum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 61, ubi definitur; *A. varia* var. *Antillarum* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 136, ubi definitur, et p. 100, atque ed. 1ª p. 66; in *Lich. exot.* p. 231 cum *A. varia* Nyl. jungitur. — *Coniocarpon Antillarum* Fée *Essai Supplém.* p. 49, tab. XLII Conioc. fig. 4; thallus K flavescit. = In Asia meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 7, ubi sporæ definiuntur). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 12, et *Lich. ins. Guin.* p. 33). — In America tropica (Antillis; Nova Granata). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 112, ubi sporæ definiuntur; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

2991. **A. perpallens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 100 et *Lich. Jap.* p. 85, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 7 in notula. = In Asia orientali (ins. Bonin prope Japoniam).

2992. **A. fusco-pallens** Nyl. *Lich. exot.* p. 230, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 92; *Enum. Lich.* p. 132. = In America tropica (Guyana gallica; Peruvia).

2993. **A. conferta** Nyl. *Enum. Lich.* p. 132. — *Coniocarpon confertum* Fée *Essai Supplém.* p. 95. Immerito jungit huic speciei cl. Willey *Synops. Arthon.* p. 12 *A. substellatam* Nyl. supra nº 2985, quæ est distincta species. « Thallus macula pallide flavente indicatus. Apothecia fusca, deformia vel confluentia; sporæ 6-8næ oblongæ, 5-septatæ, longit. 0,018-20 et crass. 0,007 millim. Iodo gelatina hymenialis intense cærulescens. Affinis *A. fusco-pallenti* Nyl., differens macula thalli determinata et apotheciis. » = In America tropica (ins. Antillis, supra corticem Mangiferæ indicæ).

2994. **A. subpolymorpha** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 58, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

2995. **A. platyspilea** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 66 et ed. 2ª p. 99 in notulis, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

2996. **A. ephelodes** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 60, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196; sporæ vulgo 2-septatæ. = In Oceania (Nova Caledonia).

2997. **Arthonia subvaria** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2998. **A. variella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

2999. **A. ochro-lutea** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

3000. **A. ochro-cincta** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

3001. **A. fusco-albella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 66 et ed. 2ª p. 100,ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3002. **A. pulicosa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 66 et ed. 2ª p. 100, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3. — Stirps *Arthoniæ luridæ* Ach.

Apothecia fusca vel fusco-nigricantia; sporæ 1-septatæ.

3003. **A. lurida** Ach. *Syn. Lich.* p. 7, Nyl. *Syn. Arthon.* p. 91 et *Lich. Scand.* p. 258, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132; in *Flora* 1875, p. 364. Distinguenda est ab *A. spadicea* Leight. specie mere europæa; utraque a cl. Stizenberger *Lich. helvet.* p. 221 immerito jungitur. = In Oceania (Nova Zelandia). — Etiam in Europa.

3004. **A. conspicua** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 67 et ed. 2ª p. 101 in notulis, ubi definitur. — *Myriangium inconspicuum* Bab. *Lich. of N. Zeal.* p. 46, tab. CXXVIII. B. = In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 259, et 1888, p. 123).

3005. **A. albo-rufella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 101 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

3006. **A. aphanocarpa** Nyl. *Syn. Arthon.* p. 90, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 132. = In America tropica (Guyana gallica).

4. — Stirps *Arthoniæ pruinosæ* Ach.

Apothecia pallida vel fusca; sporæ 3-septatæ.

3007. **A. pruinosa** Ach. *Syn. Lich.* p. 7, Nyl. *Syn. Arthon.* p. 90 et *Lich. Scand.* p. 258, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132; *A. impolita* Borr., Willey *Syn. Arthon.* p. 18. — *Lichen impolitus* Ehrh. — *Lecanora fecunda* Tuck., Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 60 in notula. Thallus CaCl erythrinose tingitur. = In America septentrionali (California). — Etiam in Europa.

3008. **A. polygramma** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 66 et ed. 2ª p. 99, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

— Var. **denudata** *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 66 et ed. 2ª p. 100, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3009. **A. limitata** Nyl. *Enum. Lich.* p. 132. « Thallus limitatus. Apothecia conferta sat parva fere confluentia; sporæ 3-septatæ, longit. 0,016-18 et crass. 0,008 millim. Iodo gelatina hymenialis cærulescens, thecæ vinose rubescentes. » = In Asia tropica (ins. Ceylonia, super corticem Cocoës legit Gardener ex herb. Hooker).

3010. **A. lilacina** Mont. et v. d. Bosch, Mont. *Plant. Junghuhn.* p. 478 et *Syllog.* p. 353, Nyl. *Syn. Arthon.* p. 91. = In Oceania (ins. Java).

3011. **A. diffusa** Nyl. in *Flora* 1885, p. 448, ubi definitur; *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. = In America septentrionali (Nova Anglia).

3012. **A. cinereo-pruinosa** Schær., Nyl. *Syn. Arthon.* p. 94, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 132 et *Supplém.* p. 337. = In America boreali. — Etiam in Europa.

3013. **A. impolitella** Nyl. in *Flora* 1867, p. 7, ubi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta).

3014. **Arthonia glaucescens** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. « Thallus albidus, glaucescens, opacus, tenuis, subdeterminatus, continuus. Apothecia primo alba, fere albo-farinosa, crebra, rotundata, dein glauca vel glauco-fuscescentia, tenuiter albo-suffusa, depressa, albo-marginata (margine plano), inde quasi ocellata, rotundata vel nonnihil difformia, intus sordide pallescentia; sporæ 8^{næ}, formæ solitæ, 3-septatæ, longit. 0,016-18 et crass. 0,007 millim. Iodo gelatina hymenialis cœrulescit. Apothecia mediocria latit. 1 millim.; juniora varioloidea. » = In America septentrionali (Carolina, super cortices).

5. — Stirps *Arthoniæ noli-tangere* Nyl.

Apothecia fulvescentia; sporæ 3-septatæ.

3015. **A. noli-tangere** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 170, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 90; *Enum. Lich.* p. 132. — *Chrysothrix noli-tangere* Mont. *Syllog.* p. 382; *Cilicia noli-tangere* Mont. = In America tropica (Peruvia, *Lich. exot.* p. 231) et meridionali (Chili; Republica Argentina).

6. — Stirps *Arthoniæ sanguineæ* Willey.

Apothecia sanguinea; sporæ murali-divisæ.

3016. **A. sanguinea** Will., Nyl. in *Flora* 1885, p. 311, ubi definitur; Will. *Syn. Arthon.* p. 22. = In America septentrionali (California).

7. — Stirps *Arthoniæ albatæ* Nyl.

Apothecia pallida vel pruinosa; sporæ 7-12 septatæ seu murali-divisæ.

3017. **A. nephelina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 101, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3018. **A. albata** Nyl. *Lich. exot.* p. 231, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 93; *Enum. Lich.* p. 133. = In America tropica (Peruvia).

3019. **A. aleurocarpa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 572, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

3020. **A. scriblitella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 67, tab. II, fig. 49, et ed. 2^{a} p. 102, ubi definitur; thallus CaCl +, sed apothecia CaCl —. = In America tropica (Nova Granata).

3021. **A. aleurina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2^{a} p. 102, ubi definitur. = In Asia merionali (Cochinchina).

3022. **A. subsimillima** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 64, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

3023. **A. aleurodes** Nyl. *Lich. Antill.* p. 17, ubi definitur; thallus CaCl —, sed farina alba apotheciorum CaCl +. = In America tropica (ins. Guadalupa).

3024. **A. xanthocarpa** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 67 et ed. 2^{a} p. 102, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3025. **A. undenaria** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^{a} p. 68, tab. II, fig. 50, et ed. 2^{a} p. 102, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3026. **A. albo-virens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 64, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

3027. **A. fissurinella** Nyl. in *Flora* 1869, p. 125, ubi definitur. = In America tropica (Brasilia).

3028. **Arthonia fissurinea** Nyl. in *Flora* 1885, p. 447, ubi definitur. = In America septentrionali calida (Florida).

3029. **A. chiodectella** Nyl. in *Flora* 1869, p. 125 in notula, ubi definitur. = In America septentrionali (Louisiana).

3030. **A. chiodectoides** Nyl. in *Flora* 1869, p. 72, ubi definitur; thallus K flavescit. = In Asia meridionali (Bengalia).

8. — Stirps *Arthoniæ purpurissatæ* Nyl.

Apothecia fusco-nigra; sporæ 1-septatæ.

3031. **A. purpurissata** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 68 et ed. 2ª p. 103, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

Sectio B. — Species quarum apothecia sunt nigra.

9. — Stirps *Arthoniæ spectabilis* Flot.

Sporæ pluri-loculares, 3-12-septatæ seu murali-divisæ.

3032. **A. leprariella** Nyl. *Enum. Lich.* p. 133. « Sporæ 5-7 septatæ, longit. 0,042-46 et crass. 0,019-21 millim. » = In Asia meridionali (India).

3033. **A. interveniens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 68 et ed. 2ª p. 104 in notulis, ubi definitur. = In America septentrionali.

3034. **A. ampliata** Knight et Mitten, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 122 et fig. 6, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

3035. **A. obtusula** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 122, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

3036. **A. ambiguella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 68, tab. II, fig. 48, et ed. 2ª p. 103, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3037. **A. adveniens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 63, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

— Var. **cinerascens** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 163, ubi definitur. = In Oceania (Nova Caledonia).

3038. **A. tædiosa** Nyl. *Addit. Fl. Chil.* p. 171, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 93; *Enum. Lich.* p. 133; *A lirellans* Almquist *Monogr. Arthon. Scand.* p. 40. = In America tropica (Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 136 et *Addit.* p. 572, ubi denuo definitur) et meridionali (Chili). — Etiam in Europa (Lusitania, *Flora* 1865, p. 605, et 1885, p. 449).

3039. **A. Huegelii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 572 in notula, ubi definitur. — *Lecidea Huegelii* Krempelh. = In Oceania (Australia).

3040 **A. spectabilis** Flot., Nyl. *Enum. Lich.* p. 133 et *Lich. Scand.* p. 259. = In Asia orientali (Malacca, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 58). — Etiam in Europa.

3041. **A. anastomosans** Nyl. *Lich. Scand.* p. 259, ubi definitur; *A. radiata* var. *anastomosans* Ach. *Lichenogr. univ.* p. 146; *A. dispersa* Duf., Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 171, *Syn. Arthon.* p. 93 et *Lich. Algér.* p. 336, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 133. = In America meridionali (Chili). — Etiam in Europa.

3042. **A. homœophana** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 65 et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 105 in notula, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

3043. **Arthonia abnormis** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 64, ubi definitur. — *Opegrapha abnormis* Ach. *Syn. Lich.* p. 74. E dictis in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 69 et ed. 2ª p. 104 in notulis, est *Arthonia anastomosans* Nyl. *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 51, quæ ibi definitur. = In Asia meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 7, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (ins. Jamaïca). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

3044. **A. albo-virescens** Nyl. in *Bull. of the Torrey Bot. Club* 1889, p. 105, et *Lich. ins. Guin.* p. 51, ubi definitur. = In America septentrionali calida (Florida).

3045. **A. violascens** Flot., Nyl. *Enum. Lich.* p. 133. « Thallus tenuis, albidus, opacus, subleprosus. Apothecia mediocria, nigra vel violaceo-nigra, opaca, innata, rotundato-difformia, sæpe confluentia vel semel aut bis rimose disrupta, plana, interdum fere in lineam rimis ita disruptam confluentia, intus concoloria; sporæ 8ⁿᵃᵉ incolores, ellipsoideæ, muralidivisæ, longit. 0,046-66 et crass. 0,024-28 millim. Thalamium lamina tenui nonnihil rufescens; iodo gelatina hymenialis intensive cœrulescens, dein vinose obscure rubescens. » = In Africa meridionali (promont. Bonæ Spei, ubi est corticola ex herb. Hooker).

— Var. **subcinerascens** Nyl. in litt. « Thallus albus vel albidus, tenuis, sat determinatus. Apothecia nonnihil cinerascenti-suffusa, margine thallino discisso cincta; sporæ minus divisæ 7-septatæ et parce longitrorsum divisæ, longit. 0,032-36 et crass. 0,013-15 millim. Iodo gelatina hymenialis vinose rubens, præcedente cœrulescentia. » = In America septentrionali (Ohio, lecta a Lea ex herb. Hooker).

3046. **A. angulata** Fée *Essai Supplém.* p. 39, Nyl. *Enum. Lich.* p. 133; *A. polymorpha* Eschw. *Fl. brasil.* p. 111, Nyl. *Syn. Arthon.* p. 94, e dictis in *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 69 et ed. 2ª p. 104. = In America tropica (Guyana; Brasilia).

3047. **A. platygraphidea** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 69 et ed 2ª p. 104 in notulis, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

3048. **A. stictica** Nyl. *Enum. Lich.* p. 133. — *Lecidea stictica* Fée *Essai Supplém.* p. 103. « Thallus cinerascens vel cinereo-virescens, tenuis, determinatus. Apothecia mediocria, latit. fere 1 millim. interdum attingentia, nigra, rotundata, plana, convexiuscula, passim oblonga, intus concoloria; sporæ 8ⁿᵃᵉ, demum infuscatæ, oblongæ, utroque apice paulum angustatæ, 9-septatæ, longit. 0,060-75 et crass. 0,020-25 millim. Iodo gelatina hymenialis intense cœrulescens. Facie *A. microspermæ* Nyl., sed revera affinis *A. angulatæ* Fée. » = In America tropica (ins. Antillis, supra corticem Exostemmatis floribundæ ex herb. Fée).

3049. **A. macrotheca** Fée *Essai Supplém.* p. 42, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 69 et ed. 2ª p. 104, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 133; *A. rugosa* Fée *Essai* p. 56, sed non *A. polymorpha* Eschw., ut perperam indicatur in *Lich. exot.* p. 231. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia).

3050. **A. mesoleuca** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 69 et ed. 2ª p. 104 in notulis, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

3051. **A. cyrtodes** Nyl. in *Flora* 1866, p. 293, ubi sporæ definiuntur; Will. *Syn. Arthon.* p. 50. — *Lecidea cyrtodes* Tuck. pr. p., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 66 in notula, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba; ins. Guadalupa, *Lich. Antill.* p. 17, ubi sporæ definiuntur).

3052. **A. distendens** Nyl. in *Flora* 1866, p. 293, et 1885, p. 312, ubi definitur; Will. *Syn. Arthon.* p. 50. — *Lecidea cyrtodes* Tuck, pr. p., Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 66 in notula. = In America tropica (ins. Cuba). Hæc *Arthonia* atque præcedens sunt fere *Lecideæ*.

3053. **A. spilomatoides** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 169, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 94; *Enum. Lich.* p. 133. = In America meridionali (Chili).

3054. **A. moniliformis** Fée in herb., Nyl. *Lich. exot.* p. 231; *Prodr. Fl. N. Gran.*

Addit. p. 573; *Enum. Lich.* p. 133. — *Coniocarpon caribæum* Fée *Essai* p. 99 et *Supplém.* p. 94. = In America tropica (Peruvia).

10. — Stirps *Arthoniæ polymorphæ* Ach.

Sporæ 3-5-septatæ, incolores vel aliquando fuscescentes.

3055. **Arthonia polymorpha** Ach. *Syn. Lich.* p. 7, Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 112, ubi pr. p. definitur; *A. dilatata* Fée *Essai* p. 54, tab. XIII, fig. 7, et *Supplém.* p. 38, tab. XL Arthon. fig. 9, Nyl. *Syn. Arthon*, p. 94 et *Enum. Lich.* p. 133. = In America tropica (Antillis).

3056. **A. meizomorpha** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 122, ubi definitur pr. p.; *A. polymorpha* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª 69 et ed. p. 2ª p. 105, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata). — Etiam in Europa (Lusitania).

3057. **A. peraffinis** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 51 et *Syn.* p. 63, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 122 et fig. 7, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia; Nova Zelandia).

3058. **A. dispartibilis** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

3059. **A. oxytera** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 69 et ed. 2ª p. 105 in notulis, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

3060. **A. polymorphoides** Nyl. apud Cromb. *Challeng. Exped.* p. 216, ubi definitur. = In America septentrionali (ins. Bermudis).

3061. **A. complanata** Fée *Essai* p. 54 et *Supplém.* p. 39, tab. XL Arthon. fig. 10, Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 171 et *Lich. Antill.* p. 18, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 133. In *Syn. Arthon.* p. 95 datur ut var. *A. melanophthalmæ* Duf.; *A. subrotunda* Fée *Essai Supplém.* p. 39 et tab. XL Arthon. fig. 10 *bis.* = In America tropica (ins. Guadalupa; Guyana; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 70 et ed. 2ª p. 106, ubi sporæ definiuntur; Peruvia, *Lich. exot.* p. 231) et meridionali (Chili).

3062. * **A. excedens** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 70, ed. 2ª p. 106 et *Addit.* p. 573, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata) — In Oceania (Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 258, et 1888, p. 121, ubi apothecia et sporæ definiuntur).

3063. **A. subexcedens** Nyl. in *Flora* 1879, p. 221, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1886, p. 104) et antarctica (Fuegia, *Lich. Fueg.* p. 18). — Etiam in Europa (Hibernia).

3064. **A. complanatula** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 59, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca). — In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist, Nyl. in litt.)

3065. **A. melanophthalma** Duf., Nyl. *Syn. Arthon.* p. 94 et *Lich. Algér.* p. 336, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 133, non *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 70 et ed. 2ª p. 106, quæ species est *A. astroidea* Ach. = In Africa boreali (Algeria, *Prodr. Lich. Gall.* p. 166). — Etiam in Europa meridionali.

3066. **A. palmicola** Ach. *Syn. Lich.* p. 5, Nyl. in *Flora* 1876, p. 284, et *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 71 et ed. 2ª p. 107, ubi definitur. In *Syn. Arthon.* p. 95 cum *A. complanata* Fée jungitur. = In Africa boreali (Ægypto). — In America antarctica (Staten Island, *Lich. Fueg.* p. 18, ubi sporæ definiuntur).

3067. **A. dendritella** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 443, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

3068. **A. propinqua** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 70 et ed. 2ª p. 106, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 133. = In Asia meridionali (ins. Ceylonia). = In Africa occidentali (Guinea). — In Oceania (Australia, *Flora* 1886, p. 326, ubi sporæ definiuntur).

3069. **A. analogella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 573, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

3070. **Arthonia septiseptella** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

3071. **A. phæonephela** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 62, ubi definitur ; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

3072. **A. miserula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 70 et ed. 2ª p. 106, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3073. **A. pruinosula** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 575, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

3074. **A. microspermoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 70 et ed. 2ª p. 107 in notulis, ubi definitur. =In Oceania (ins. Java).

3075. **A. paralia** Nyl. in *Flora* 1877, p. 565, ubi definitur. = In America septentrionali, *Flora* 1885, p. 449. — Etiam in Europa (Hibernia).

11. — Stirps *Arthoniæ astroideæ* Ach.

Sporæ ovoideæ 3-raro 4-5-septatæ.

3076. **A. astroidea** Ach. *Syn. Lich.* p. 6, Nyl. *Syn. Arthon.* p. 95 et *Lich. Scand.* p. 259, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 133. = In America boreali et tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 573, ubi dicitur *Arthonia* quæ ibid. ed. 1ª p. 70 et ed. 2ª p. 106 *A. melanophthalma* Duf. vocatur, esse *A. astroidea* Ach.; in his tribus locis definitur). — In Oceania (Australia, *Flora* 1886, p. 326). — Etiam in Europa.

— F. **radiata** Ach., Nyl. *Lich. Algér.* p. 315. — *Opegrapha radiata* Pers. = In Africa boreali (Algeria).

— Var. 1. **Swartziana** Nyl. *Lich. Algér.* p. 337, *Lich. exot.* p. 245 et *Lich. Scand.* p. 259, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 133; *A. Swartziana* Ach. *Syn. Lich.* p. 5. = In Asia meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 8). — In Oceania (ins. Sandwich). — Etiam in Europa.

— Var. 2. **melanosticta** (Del.) Nyl. *Enum. Lich.* p. 133. = In Asia occidentali (Arabia).

3077. **A. xylographica** Nyl. in *Flora* 1885, p. 312, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

3078. **A. subastroidella** Nyl. in *Flora* 1885, p. 312, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

3079. **A. quintaria** Nyl. in *Flora* 1885, p. 312, ubi definitur. = In America septentrionali (Nova Cæsarea).

3080. **A. subastroidea** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

3081. **A. Hamamelidis** Nyl. in *Flora* 1885, p. 447, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

3082. **A. turbatula** Nyl. *Lich. Fueg.* p. 18, ubi definitur. = In America antarctica (Fuegia).

3083. **A. subvelata** Nyl. in *Flora* 1869, p. 71, ubi definitur. = In Asia meridionali (Bengalia).

3084. **A. phylloica** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 443, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

3085. **A. subgyrosa** Nyl. in *Flora* 1869, p. 72, ubi definitur. = In Asia meridionali (Bengalia).

3086. **A. ramosula** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 170, *Lich. Algér.* p. 335 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 167, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 97; *Enum. Lich.* p. 133. = In Africa boreali

(Algeria). — In America septentrionali, *Enum. Lich. Supplém.* p. 337, et meridionali (Chili).

3087. **Arthonia fusco-nigra** Nyl. *Lich. exot.* p. 245 et *Lich. Andam.* p. 15, ubi definitur. = In Oceania (ins. Taïti ; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 121, ubi etiam definitur).

3088. **A. bessalis** Nyl. *Lich. Andam.* p. 15, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman). — In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 177, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 12 et *Lich. ins. Guin.* p. 33, ubi sporæ definiuntur).

3089. **A. hapaliza** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 172, ubi definitur; *Syn. Arth.* p. 96; *Enum. Lich.* p. 133. = In America meridionali (Chili).

3090. **A. torulosa** Fée *Essai* p. 55, tab. XXIV, fig. 1, et *Supplém.* p. 41, tab. XL Arthon. fig. 13 *bis*, Nyl. in *Flora* 1865, p. 605, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 133. = In America tropica.

3091. **A. indistincta** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 120, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

3092. **A. variiformis** Nyl. *Lich. algeriens* p. 318, *Lich. Algér.* p. 336 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 167, ubi definitur ; *Syn. Arthon.* p. 98; *Enum. Lich.* p. 133. = In Africa boreali (Algeria).

3093. **A. albo-pulverea** Nyl. *Lich. algeriens* p. 319, *Lich. Algér.* p. 336 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 167, ubi definitur; *Syn. Arthon.* et *Enum. Lich.* locis citat. = In Africa boreali (Algeria).

3094. **A. platygraphella** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 258, et 1888, p. 120, ubi definitur ; in *Flora* 1865, p. 337 in notula. = In Oceania (Nova Zelandia).

3095. **A. circumalbicans** Nyl. in *Flora* 1867, p. 7, et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 62, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Asia meridionali (Calcutta). — In Oceania (Nova Caledonia).

3096. **A. epiodes** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 121, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

3097. **A. extenuescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 112, ubi definitur ; apothecia stigmatidioidea. = In Oceania (ins. Labuan).

3098. **A. stictoides** Desmaz., Nyl. *Syn. Arth.* p. 97, *Lich. Algér.* p. 336 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 167, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 133 et *Supplém.* p. 337. = In America antarctica (Botany Bay, *Lich. N. Zeland.* 1861, p. 258 in notula, et 1888, p. 120). — Etiam in Europa (Gallia).

3099. **A. lactea** Nyl. in litt. — *Chiodecton lacteum* Fée *Essai Supplém.* p. 51; Nyl. *Enum. Lich.* p. 135. = In America tropica.

3100. **A. lecideella** Nyl. *Enum. Lich. Supplém.* p. 337. « Thallus tenuis, dilute flavidus. Apothecia nudiuscula aut cæsio-suffusa, nigra, rotundata ; sporæ oblongæ, 3-septatæ, longit. 0,017-20 et crass. 0,005-6 millim. Iodo gelatina hymenialis vinose rubens. » = In America septentrionali (Nova Anglia).

12. — Stirps *Arthoniæ punctiformis* Ach.

Sporæ ovoideæ 3-septatæ.

3101. **A. punctiformis** Ach. *Syn. Lich.* p. 4, Nyl. *Syn. Arthon.* p. 99 et *Lich. Scand.* p. 260, ubi definitur ; *Enum. Lich.* p. 133. = In Asia orientali (Japonia, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 68 et *Lich. Jap.* p. 86) .— Etiam in Europa.

— F. **subeminula** Nyl. in *Flora* 1876, p. 284, ubi definitur. = In America boreali (Ægypto).

3102. **Arthonia pertabescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 85, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

3103. **A. tædiosula** Nyl. *Lich. Jap.* p. 85, ubi definitur. = In Asia orientali (Japonia).

3104. **A. varians** Nyl. *Lich. Scand.* p. 260, ubi definitur. — *Lichen varians* Dav. — *Arthonia glaucomaria* Nyl. in *Syn. Arthon.* p. 98 definita et *A. parasemoides* Nyl. in *Syn. Arthon.* loc. citat. et in *Lich. Algér.* p. 330 æque ac in *Prodr. Lich. Gall.* p. 168 definita; utraque in *Enum. Lich.* p. 133. = In Africa boreali (Algeria, *Quelq. Lich. Algér.* p. 216). — Etiam in Europa.

3105. **A. hibernica** Nyl. in *Flora* 1876, p. 237, ubi definitur; in *Flora* 1885, p. 449. = In America boreali (New York, Massachusetts, Illinois et Florida, Will. *Syn. Arthon.* p. 30). — Etiam in Europa (Hibernia).

3106. **A. abrothallina** Nyl. *Syn. Arthon.* p. 99 et *Enum. Lich.* p. 133. = In America antarctica (ins. Maclovianis, ubi viget super thallum *Stictæ d'Urvillei* Del.).

13. — Stirps *Arthoniæ dispersæ* Nyl.

Sporæ 1-septatæ.

3107. **A. dispersa** Nyl. *Lich. Scand.* p. 261, ubi definitur; *A. minutula* Nyl. *Syn. Arthon.* p. 102 et *Prodr. Lich. Gall.* p. 169, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 133. — *Opegrapha dispersa* Schrad. = In Oceania (Nova Zelandia?). — Etiam in Europa.

3108. **A. subminutula** Nyl. in *Flora* 1885, p. 312, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

3109. **A. dispersula** Nyl. in *Flora* 1876, p. 285, ubi definitur; *A. Austini* Willey *Syn. Arthon.* p. 3, Nyl. *Lich. Jap.* p. 108, ubi denuo definitur. = In Africa boreali (Ægypto). — In America septentrionali calida (Florida).

3110. **A. subdispersa** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

3111. **A. subdispersula** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 148, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

3112. **A. ochrodiscodes** Nyl. *Lich. Jap.* p. 107, ubi definitur; epithecium K purpurascit; species peculiaris, fere *Melaspilea*. = In America septentrionali calida (Florida).

3113. **A. tædescens** Nyl. apud Willey *Syn. Arthon.* p. 30. = In America septentrionali calida (Florida).

3114. **A. pandanicola** Nyl. *Lich. exot.* p. 246, ubi definitur; *Syn. Arthon.* p. 103; *Enum. Lich.* p. 134. Ab hac specie non differt *A. Pandani* Nyl. *Lich. îles Marquis.* p. 302, Nyl. in litt. = In Oceania (ins. Nukahiva).

Subgen. II. — *Allarthonia* Nyl.

Species in quarum thallo viridia gonidia simplicia seu haplogonidia reperiuntur.

3115. **A. mediella** Nyl. *Lich. Scand.* p. 259, ubi definitur; *A. trabinella* Th. Fr., Nyl. in *Flora* 1861, p. 372. = In America boreali (Port-Clarence, *Lich. Fr. Behr.* pp. 67 et 68 in notula). — Etiam in Europa.

3116. **A. microsperma** Nyl. *Enum. Lich.* p. 133. — *Lecidea complanata* Fée *Essai* p. 112 et *Supplém.* p. 103; sporæ 1-septatæ long. 0,009-14 et crass. 0,0035-45 millim. = In America tropica.

3117. **A. biseptella** Nyl. apud Willey *Syn. Arthon.* p. 29. « Thallus macula alba vel albida, nigricanti-limitata indicatus. Apothecia nigra, parva, subangulosa vel astroideo-difformia, plana; sporæ 8^{næ} incolores, oviformes, vulgo bi-septatæ (mixtis 1-septatis),

longit. 0,011-12 et crass. 0,0045-50 millim. Iodo gelatina hymenialis saltem sordide vinose rubens. Affinis *A. microspermæ* Nyl. quæ sporis 1-septatis mox differt. » = In Asia orientali (ins. Ogassawara, olim Bonin vel Mou-nin, supra corticem lævem, et non in ins. Cuba Americæ tropicæ, ut errore indicatur in Willey *Syn. Arthon.* p. 29).

3118. **Arthonia myriadea** Nyl. *Syn. Arthon.* p. 101 et *Enum. Lich.* p. 134. — *Coniocarpon myriadeum* Fée *Essai* p. 99, tab. XV, fig. 5, et *Supplém.* p. 94. = In America tropica, ad corticem Crotonis Cascarillæ.

3119. **A. patellulata** Nyl. *Syn. Arthon.* p. 102 et *Lich. Scand.* p. 262, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 134. = In Europa.

— F. **subpallidiuscula** Nyl. in *Flora* 1885, p. 448, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

3120. **A. alexandrina** Nyl. in *Flora* 1876, p. 285, ubi definitur. = In Africa boreali (Ægypto).

3121. **A. stictaria** Nyl. in *Flora* 1867, p. 440, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 123, ubi definitur; *Conspect. Stict.* p. 8 in notula. Obvenit supra thallum *Stictæ auratæ* Ach. = In Africa occidentali (ins. Madera). — In Oceania (Nova Zelandia).

3122. **A. subconveniens** Nyl. in *Flora* 1867, p. 440, et *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 123, ubi sporæ definiuntur. = In America tropica (Brasilia, ubi reperitur supra thallum *Ricasoliæ dissectæ* Nyl. *Conspect. Stict.* p. 8 in notula).

3123. **A. subminutissima** Nyl. in *Flora* 1885, p. 448, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

3124. **A. terrigena** Willey *Syn. Arthon.* p. 35; Nyl. in *Flora* 1885, p. 448, ubi definitur. = In America septentrionali (New Bedford).

Gen. CXV. — Melaspilea Nyl.

3125. **M. Esenbeckiana** Nyl. *Enum. Lich.* p. 134. — *Melanotheca Esenbeckiana* Fée *Essai Cryptog. écorc. exot. officin. Supplém.* p. 71, tab. XXXVI, fig. 14. = In America tropica (India Occidentali).

3126. **M. bifurca** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 112, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 134. = In America tropica.

3127. **M. angulosa** Nyl. *Enum. Lich.* p. 134. « Thallus albidus vel roseo-albidus, tenuis, effusus vel subdeterminatus. Apothecia nigra, adpressa, plana, anguloso-difformia, interdum triangularia, margine attenuato plus minusve distincto, intus nigricantia; sporæ 8ᵃᵉ, incolores vel fuscescentes, uni-septatæ, longit. 0,019-21 et crass. 0,008-10 millim.; paraphyses graciles non confertæ; hypothecium dilute fuscum. Iodo gelatina hymenialis non colorata. Facie omnino *Arthoniæ* cujusdam; affinis *M. bifurcæ* Nyl. » = In America tropica (Brasilia, super corticem, ex herb. Lenormand).

3128. **M. deformis** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 170, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 134. — *Opegrapha varia* var. *deformis* Schær. — *Melanotheca deformis* Nyl. *Syn. Arthon.* p. 88 in notula. = In America septentrionali (ins. Sti Petri). — Etiam in Europa.

3129. **M. arthonioides** Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 170, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 134. — *Lecidea arthonioides* Fée *Essai* p. 107, tab. XVI, fig. 6, et *Supplém.* p. 103. — *Patellaria mixta* Nyl. *Lich. Algér.* p. 344, ubi definitur. — *Melanotheca arthonioides* Nyl. *Syn. Arthon.* p. 88 in notula. = In Africa boreali (Algeria) — In America, ubi late distribuitur, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 112 in notula). — Etiam in Europa.

— F. **Sprengelii** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 112 in notula. — *Gyalecta Sprengelii* Ach. in herb. — *Lecanactis urceolata* Fr. *Lichenogr. europ. reform.* p. 376, ubi hæc species Europæ immerito tribuitur. = In America.

3130. **Melaspilea opegraphoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 73 et ed. 2ª p. 111, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba, *Flora* 1886, p. 104; Nova Granata).

3131. **M. gemella** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 576 in notula et *Lich. Jap.* p. 86, ubi definitur. — *Graphis scaphella* var. *gemella* Eschw. *Fl. brasil.* p. 90. = In Asia orientali (Japonia). — In America septentrionali (Carolina septentrionali) et tropica (Brasilia). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 112, ubi sporæ definiuntur).

3132. **M. Comma** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 2ª p. 112, ubi definitur. — *Opegrapha Comma* Ach. *Syn. Lich.* p. 73 pr. p. = In Africa et in America ex Achario.

3133. **M. commatodes** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

3134. **M. viridicans** Nyl. in *Flora* 1866, p. 134, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

3135. **M. myriostigma** Nyl. in *Flora* 1866, p. 134, ubi definitur. = In Oceania (ins. Java).

3136. **M. microspilota** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 68, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

3137. **M. metabola** Nyl. *Lich. Andam.* p. 18 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 69, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196; thallus K flavescit. = In Asia meridionali (ins. Andaman). — In Oceania (Nova Caledonia; Nova Zelandia, *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 124, ubi sporæ definiuntur).

3138. **M. circumserpens** Nyl. apud Cromb. *Austral. Lich.* p. 401, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

3139. **M. lobulata** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 124, ubi definitur. — *Arthonia lobulata* Knight et Mitten. = In Oceania (Nova Zelandia).

M. poëtarum Nyl. in *Flora* 1869, p. 85, *Opegrapha poetarum* de Notar., est revera *Hysterium*, ut dicitur in *Flora* 1864, p. 491.

Gen. CXVI. — Schizographa Nyl.

3140. **S. attenuata** Nyl. *Enum. Lich.* p. 134. — *Xylographa attenuata* Dur. et Lév. — *Mycoporum attenuatum* Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 171, ubi definitur. = In Africa boreali (Algeria). — Etiam in Europa (ins. Corsica, Stizenb. *Lichen. afric.* p. 203).

Subtrib. II. — **Syngraphidei** (*Apothecia composita*).

Gen. CXVII. — Glyphis Ach.

3141. **G. torquescens** Nyl. *Lich. Jap.* p. 114, ubi definitur. = In Oceania (ins. Labuan).

3142. **G. heteroclita** Mont. *Plant. cellul. exot.* III Cent. nº 100, in *Annal. Scienc. nat.* janv. 1843, et *Cryptog. guyan.* p. 61; Nyl. *Lich. Jap.* p. 114, ubi spermatia definiuntur; *Enum. Lich.* p. 134; *Gl. Leprieurii* Mont. in *Annal. Scienc. nat.* 3ᵉ série, t. XVI, p. 79, *Plant. Junghuhn.* p. 490 et *Syllog.* p. 355. Thallus K vel stroma K lutescunt et dein subferruginascunt. = In America tropica (Guyana). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1886, p. 134).

3143. * **G. labuana** Nyl. *Lich. Jap.* p. 115, ubi definitur; thallus K lutescit. = In Oceania (ins. Labuan).

3144. **G. labyrinthica** Ach. *Syn. Lich.* p. 107, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 71, ed. 2ª p. 107 et *Addit.* p. 573, ubi sporæ definiuntur; *Enum. Lich.* p. 134; stroma K flavescit. = In omnibus terris tropicis. In Asia orientali (Singapoure, Nyl. et Cromb, *Lich. East.*

Asia p. 59). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 261) et occidentali (Guinea, ex Achario; ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 11 et *Lich. ins. Guin.* p. 32). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 231). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 114; ins. Java, *Flora* 1866, p. 134).

3145. **Glyphis actinobola** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 71 et ed. 2ª p. 108, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3146. **G. medusulina** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* locis citat. et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 83, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata). — In Oceania (Nova Caledonia).

3147. **G. cicatricosa** Ach. *Syn. Lich.* p. 107, Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 173 et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 82, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 134. = In omnibus terris tropicis. In Asia orientali (Singapoure et China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* pp. 59 et 65) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 8, ubi sporæ definiuntur). — In Africa orientali (ins. Borbonia, *Lich. exot.* p. 261). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata, *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 71 et ed. 2ª p. 108, ubi sporæ definiuntur; Peruvia, *Lich. exot.* p. 231) et meridionali (Chili). — In Oceania (ins. Labuan, *Lich. Jap.* p. 114, ubi sporæ definiuntur; ins. Nukahiva, *Lich. exot.* p. 246 et *Lich. îles Marquis.* p. 302; Nova Caledonia, *Exposit. Lich. N. Caled.* p. 52 et *Flora* 1867, p. 196). — Errore indicatur in Europa a divo Montagne, Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 172 in notula.

3148. **G. favulosa** Ach. *Syn. Lich.* p. 107, Nyl. *Enum. Lich.* p. 134; *Gl. cicatricosa* var. *favulosa* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 71 et ed. 2ª p. 108, æque ac *Lich. Antill.* p. 21, ubi definitur. = In Asia orientali (China, Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 65) et meridionali (Calcutta, *Flora* 1867, p. 8). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; ins. Guadalupa; Nova Granata). — In Oceania (Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196). — Etiam in Europa (Lusitania, *Prodr. Lich. Gall.* p. 172 in notula).

3149. **G. confluens** Mont. *Cryptog. guyan.* p. 61, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed 1ª p. 71 et 2ª p. 109, ubi sporæ definiuntur. = In Africa meridionali (Portu Natali, *Lich. Port Natal* p. 14). — In America tropica (Guyana; Nova Granata).

— F. **analoga** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 573, ubi sporæ definiuntur. = In America tropica (Nova Granata).

3150. **G. sericea** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 573, ubi pr. p. definitur. — *Leiogramma sericeum* Eschw. *Fl. brasil.* p. 99. = In America tropica (Brasilia).

3151. **G. tricosula** Nyl. apud Cromb. *Ins. Rodrig.* p. 444, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Rodriguez).

3152. **G. circumplexa** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 59, ubi definitur. = In Asia orientali (Singapoure).

Gen. CXVIII. — Chiodecton Ach.

3153. **C. cerebriforme** Mont. *Syllog.* p. 356, Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 173 et *Lich. Fueg.* p. 17, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 134; thallus K lutescit. = In America meridionali (Chili) et antarctica (Patagonia).

3154. **C. stalactinum** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 173, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 134. = In America meridionali (Chili).

3155. **C. hypoleucum** Nyl. *Addit. Fl. chil.* p. 172, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 134. = In America meridionali (Chili).

3156. **C. perplexum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1ª p. 71, tab. II, fig. 51, ed. 2ª p. 109 et *Addit.* p. 574, æque ac in *Flora* 1866, p. 294, ubi definitur; thallus CaCl erythri-

nose tingitur. = In America tropica (Nova Granata, sed ad hanc speciem pertinent tantum in collect. Lindig n^i 2577 e Choachi et 2578 nec non 309 e Tequendama).

— Var. **pelinum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 72 et ed. 2^a p. 109, ubi definitur, *Addit.* p. 574. = In America tropica (Nova Granata).

3157. **Chiodecton farinaceum** Fée *Essai Supplém.* p. 50 et *Monogr.* tab. II. fig. 3, Nyl. in *Flora* 1866 p. 134 et *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 574, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 135; *C. perplexum* Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 71, ed. 2^a p. 109 et *Addit.* p. 574, in collect. Lindig n^us 2630 e Bogota et var. *cæsium* Nyl. ibid. definita e La Mesa n^us 743; thallus CaCl —. = In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 232).

— Var. **subfibrosum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 574, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

3158. *C. **decussans** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 574, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

3159. **C. **glaucoleucum** Nyl. in *Flora* 1866, p. 294, ubi definitur. = In America tropica (ins. Cuba).

3160. ***C. **pterophorum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 574, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica ((Nova Granata).

3161. C. **effusum** Fée *Essai* p. 63, tab. XVII, fig. 4, et *Supplém.* p. 51, atque *Monogr.* tab. III, fig. 2, Nyl. *Lich. exot.* p. 232; *Enum. Lich.* p. 135; *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 574. Vix differt a *Ch. farinaceo* Fée. = In America tropica (Peruvia).

3162. C. **confusum** Nyl. *Lich. Andam.* p. 14 in notula, ubi definitur. = In Africa orientali (ins. Mauritii).

3163. C. **inconspicuum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 72 et ed. 2^a p. 109, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3164. C. **rubro-cinctum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 72 et ed. 2^a p. 110, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 135. — *Hypochnus rubro-cinctus* Ehrenb. = In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 11 et *Lich. ins. Guin.* p. 33). — In America tropica (Mexico, *Flora* 1858, p. 381; Nova Granata; Peruvia et Bolivia, *Lich. exot.* p. 232 in notula). — In Oceania (Nova Caledonia, *Syn. Lich. N. Caled.* p. 68 in notula).

3165. C. **nigro-cinctum** Mont. *Syllog.* p. 356, Nyl. *Lich. exot.* p. 261, ubi definitur pr. p.; *Enum. Lich.* p. 135. = In Africa orientali (ins. Borbonia). — In America tropica (Guyana).

3166. C. **sphærale** Ach. *Syn. Lich.* p. 108, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 72, ed. 2^a p. 110 et *Addit.* p. 575, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 135. = In Africa occidentali (ins. San Thomé, *Flora* 1886, p. 176, *Contrib. da Fl. d'Afric.* p. 11 et *Lich. ins. Guin.* p. 33, ubi sporæ definiuntur). — In America tropica (Nova Granata; Peruvia, *Lich. exot.* p. 232; Brasilia, *Flora* 1869, p. 123). — In Oceania (ins. Java, *Flora* 1866, p. 134, et pro hac regione est quod a Montagne et van den Bosch *Plant. Junghuhn.* p. 488 *Ch. farinaceum* Fée perperam dicitur; Australia, *Flora* 1886, p. 326, ubi sporæ definiuntur).

3167. C. **subordinatum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 574, ubi definitur; *Ch. subseriatum* Nyl. in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

3168. C. **submoniliforme** Nyl. *Lich. N. Zeland.* 1888, p. 117, ubi definitur. = In Oceania (Nova Zelandia).

3169. C. **hypochnoides** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 73 et ed. 2^a p. 111, ubi definitur. = In America tropica (Nova Granata).

3170. C. **heterotropum** Nyl. in *Flora* 1867, p. 8, et *Syn. Lich. N. Caled.* p. 68, ubi definitur; thallus CaCl erythrinose tingitur. = In Asia meridionali (Calcutta). — In Oceania (ins. Java; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 196).

3171. **Chiodecton heterotropoides** Nyl. *Mexic. Plant.* p. 6, ubi definitur. = In America tropica (Mexico).

3172. **C. congestulum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 67, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Australia; Nova Caledonia).

3173. **C. subsphærale** Nyl., Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asia* p. 59, ubi definitur. = In Asia orientali (Malacca).

3174. **C. natalense** Nyl. *Lich. Port Natal* p. 13, ubi definitur. = In Africa meridionali (Portu Natali).

3175. **C. Meratii** Fée *Essai* p. 64, tab. XVII, fig. 3, et *Supplém.* p. 52 atque *Monogr.* tab. III, fig. 1, Nyl. *Lich. exot.* p. 232, ubi definitur pr. p.; *Enum. Lich.* p. 135. = In America tropica.

3176. **C. arthonioides** Nyl. *Lich. exot.* p. 232, ubi apothecia definiuntur; *Ch. depressum* Fée *Essai* p. 65, tab. XVII, fig. 2, et *Supplém.* fig. 54, Nyl. *Lich. Andam.* p. 14 in notula. — *Arthonia glyphisoides* Fée *Essai Supplém.* p. 40, tab. XXXVI, fig. 2. Nomen *depressum* a divo Fée datum, quamvis prioritate gaudens, non servandum censuit d^r Nylander, quia, licet specimen *Ch. depressi* ab illo auctore sibi missi cum *Ch. arthonioide* quadret, figura sporarum in tab. XL, fig. 7 delineatarum a sporis hujus posterioris speciei removetur, etenim hæ sporæ sunt 8^nae, fusiformæ-bacillares, 3-septatæ, longit. 0,055-65 et crass. 0,006-7 millim., et apud Fée 7-10 septatæ effinguntur. = In America tropica (ins. Antillis, etc.).

3177. **C. seriale** Ach. *Syn. Lich.* p. 108, Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran.* ed. 1^a p. 73 et ed. 2^a p. 110 in notulis atque *Addit.* p. 575 necnon *Syn. Lich. N. Caled.* p. 67, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 135. — *Trypethelium paradoxum* Ach. *Syn. Lich.* p. 106. = In America tropica (Nova Granata, *Flora* 1864, p. 618) et meridionali (Chili, *Addit. Fl. chil.* p. 186). — In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist, Nyl. in litt.; Nova Caledonia, *Flora* 1867, p. 169).

— F. **lineolare** Nyl. in litt. = In Oceania (ins. Labuan, legit Almquist).

3178. **C. dendrizans** Nyl. in litt. = In Asia orientali (Singapoure, legit Almquist).

3179. **C. separatum** Nyl. *Prodr. Fl. N. Gran. Addit.* p. 575, ubi definitur; in *Flora* 1864, p. 618. = In America tropica (Nova Granata).

3180. **C. neo-hollandicum** Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 59 in notula, ubi definitur. = In Oceania (Australia).

3181. **C. depressulum** Nyl. *Lich. exot.* p. 246, ubi definitur; *Enum. Lich.* p. 135 et *Lich. îles Marquis.* p. 302. In *Lich. Andam.* p. 14 perperam scribitur *Ch. depressum* Nyl. = In Oceania (ins. Nukahiva).

3182. **C. intermissum** Nyl. *Lich. Andam.* p. 14, ubi definitur. = In Asia meridionali (ins. Andaman).

3183. **C. hamatum** Nyl. *Lich. N. Caled. Exposit.* p. 51 et *Syn.* p. 66, ubi definitur; in *Flora* 1867, p. 196. = In Oceania (Nova Caledonia).

3184. **C. diplosporum** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

3185. **C. leprobolum** Nyl. in *Flora* 1886, p. 104. = In America tropica (ins. Cuba).

(*A suivre*)

MONOGRAPHIE

DU

GENRE PALOPHUS

(Orthoptères de la famille des PHASMIENS)

PAR

M. CHARLES BRONGNIART

PRÉPARATEUR AU MUSÉUM.

Genre PALOPHUS, Westwood.

Ctenomorpha, pars. G.-R. Gray.
Haplopus B, Burmeister.
Haplopus A, de Haan.
Cyphocrania, Westwood.
Bactrododema, Stål.
Ischnopoda, Grandidier.

Le genre *Palophus* Westwood contient des phasmes de grande taille, à corps allongé, dont l'abdomen cylindrique est beaucoup plus long que la tête et l'abdomen réunis. Ce genre est remarquable par la présence sur la tête, entre les yeux, de deux appendices dressés, plus ou moins longs, lamelleux la plupart du temps. En outre, leur tête porte d'autres rugosités épineuses, mais petites. Les antennes sont beaucoup plus allongées chez les mâles que chez les femelles; chez les mâles elles sont plus ou moins velues.

Les yeux sont globuleux, saillants; les ocelles sont distincts. Le prothorax est rugueux et offre quelquefois de petites épines.

Le mésothorax est long, cylindrique, de la même largeur que le prothorax, quatre fois plus long que ce premier segment. Il est rugueux et porte un certain nombre d'épines droites disséminées irrégulièrement et dont deux ou trois sont beaucoup plus grandes que les autres.

Le métathorax est d'un tiers moins long que le mésothorax.

Quant à l'abdomen, il est deux fois et demie plus long que le mésothorax. Il est rugueux à sa surface supérieure, surtout sur sa moitié postérieure. Le 4e anneau porte deux appendices lamelleux. Chez la femelle l'abdomen est tronqué à son extrémité; l'oviducte ne dépassant pas l'extrémité des segments dorsaux; les stylets anaux sont petits.

Les pattes sont robustes, longues; les antérieures sont anguleuses, tandis que les autres sont plus ou moins cylindriques. Elles ne sont pas épineuses, mais portent des appendices lamelleux, arrondis, en particulier à la naissance des cuisses des 2e et 3e paires. Les pattes de la 1re paire sont droites, tandis que les autres sont plus ou moins arquées.

Les élytres sont courts et offrent vers leur milieu, à la base, une bosse plus ou moins pointue, plus ou moins saillante.

Les ailes de la seconde paire, chez les mâles, recouvrent les deux tiers de l'abdomen; chez les femelles elles sont plus ou moins longues, mais n'atteignent pas le 4e segment abdominal. Le champ marginal est brunâtre, coriacé, tandis que le champ anal est lisse et de couleur foncée, comme enfumé avec des bandes plus claires.

M. Westwood, en 1859, a fait connaître deux espèces de ce genre africain : *Palophus centaurus* ♀ et *Palophus Haworthii* ♂.

M. Grandidier a décrit, en 1869, une autre espèce, créant pour cet insecte le genre *Ischnopoda;* il n'avait probablement pas connaissance du travail de Westwood, son espèce portera dorénavant le nom de *Palophus Reyi* Grandidier.

En 1883, Gerstæcker a fait connaître une espèce (*Palophus minotaurus*), qu'il décrit sans la figurer. C'est un mâle.

Dans ses observations orthoptérologiques, en 1875, Stål fait rentrer le genre *Palophus* Westw. dans son genre *Bactrododema*.

En 1879, M. Bolivar, dans un travail sur les orthoptères africains du musée de Lisbonne, décrit deux espèces nouvelles du genre *Bactrododema*

Stål (*B. miliaris* et *B. Welwitschii*). En outre il fait rentrer dans ce genre le *Cyphocrania æstuans* Westw., d'accord en cela avec Stål. Selon nous, le genre *Palophus* doit subsister, et ce serait peut-être plutôt le genre *Bactrododema* qui devrait rentrer dans le genre *Palophus*. En effet, les caractères qui les séparent sont de bien faible importance. Ainsi, dans le genre *Palophus*, les appendices céphaliques sont lamelleux et assez longs. Dans le genre *Bactrododema*, ces appendices céphaliques lamelleux sont remplacés par deux petites épines. Chez les *Palophus* le 4e segment abdominal porte des appendices lamelleux, mais dressés et disposés parallèlement à la longueur de l'abdomen, tandis qu'ils sont lobés en arrière et déprimés, chez les *Bactrododema*. Nous sommes d'avis de ranger au moins le *Cyphocrania æstuans* Westw. (*Bactrododema æstuans Stål* et *Bolivar*) dans le genre *Palophus*.

Le genre *Palophus* comprendrait donc les espèces suivantes dont nous allons donner les descriptions :

P. centaurus Westwood.	Vieux Calabar.
P. Haworthii Westwood.	Afrique Australe.
P. Reyi Grandidier.	Zambèze.
P. minotaurus Gerstæcker	Côte d'Or.
P. æstuans Westwood.	Congo-Sénégal.

Quant aux *Bactrododema tiarata* (Stål), *B. miliaris*, Bolivar, *B. Welwitschii* Bolivar, n'en ayant pas vu de figures je ne les rapporte qu'avec doute au genre *Palophus* Westw.

1. **Palophus centaurus** Westwood.

Westwood. Cat. of Phasmidæ, p. 91, n. 2, pl. XXXII; fig. 1, fem.
A. Gerstæcker. Beitrag zur Kennt. der orthopt. Fauna Guinea's 1883, p. 62.

Westwood en donne la description suivante :

Valde elongatus, gracillimus, fusco-cœnosus, subrugosus; capite spinuloso laminisque duabus compressis antice porrectis armato; mesonoto cinereo, maculis nonnullis nigris ; tegminibus elongato-ovalibus, fuscis, basi cinereis, tuberculo oblongo submedio instructis; abdominis segmento quarto supra ad apicem subfoliaceo ; alis chalybeo-fuscis albido tessellatis, area costali fusca, basi nigra; femoribus 4 posticis curvatis prope basin

bifoliaceis, tibiisque ante apicem supra foliolo minuto instructis; tarsorum anticorum articulo basali cristato (fœm.).

En comparant les exemplaires que possède le Muséum de Paris, avec la description de Westwood, nous résumerons les caractères comme il suit :

Femelle. — Le corps est très long, cylindrique depuis la tête jusqu'à l'extrémité de l'abdomen; il est d'un brun cendré et rugueux. La tête est presque carrée et possède entre les yeux deux longs appendices lamelleux, dressés, épineux et terminés par deux pointes sur les bords. En arrière, sur la tête, se trouvent des épines de plus en plus petites à mesure qu'elles se trouvent plus éloignées de ces lames. Il n'y a rien de particulier au prothorax et au mésothorax. Ce que j'ai dit à propos des caractères génériques suffit.

Sur l'abdomen il y a, à la surface et à l'extrémité du 4e segment, deux petites lames longitudinales, peu saillantes et arrondies.

Les segments 1-5 sont à peu près égaux en longueur, le 6e est un peu plus court, les 7e et 9e sont égaux en longueur, et chacun d'eux est moitié plus court que le 6e. Le 8e est moitié plus court que le 9e. Ce dernier est lobé faiblement sur les côtés et tronqué à son extrémité, mais formant deux lobes. Le 5e anneau présente à son extrémité deux petites épines symétriques qui représentent les lames du 4e anneau.

Les stylets sont arrondis et très courts.

L'opercule n'atteint que le premier tiers de la longueur du 9e segment dorsal. Il est caréné et présente deux pointes à son extrémité.

Les pattes de la 1re paire sont droites et anguleuses, et l'on voit, à l'angle supérieur, des expansions lobées, cinq sur la cuisse et trois sur la jambe, dont une à la base et deux à l'extrémité. Le 1er article des tarses est comprimé et offre en dessous une lame bilobée.

Les pattes des 2e et 3e paires sont plus cylindriques et arquées. Les cuisses offrent à leur base deux expansions membraneuses, une en dessus, une en dessous. Les jambes ont aussi vers leur extrémité deux petites expansions formant un angle obtus. Les élytres sont courts, lobés et sont pourvus d'une bosse obtuse et allongée dans le sens de la longueur de l'élytre.

Les ailes atteignent les deux tiers de la longueur du 3e segment abdo-

minal; le champ antérieur coriacé, brun gris, sauf à sa base où il est brun foncé, a ses deux bords parallèles, et son extrémité arrondie dépasse un peu le champ postérieur. Ce champ anal est lisse, de couleur brun noirâtre parsemé de petites taches plus claires sur toute sa surface. Les antennes ne sont pas très longues et, repliées en arrière, ne dépassent pas le mésothorax.

Mâle. — Le mâle est beaucoup plus grêle. Westwood ne l'a pas décrit. Les principaux caractères que j'ai signalés chez la femelle se retrouvent chez le mâle. Je n'indiquerai donc que les différences qu'il présente avec la femelle.

Les antennes sont beaucoup plus longues et velues. Le mésothorax est moins cylindrique, en ce sens qu'il est plus étroit au milieu qu'à ses deux extrémités. Les ailes sont plus longues, mais moins larges, et le champ anal est hyalin au lieu d'être enfumé; il est parsemé à son extrémité de quelques taches enfumées.

Localités... ..... { Vieux Calabar, Westwood.
Cameroon (côte de Guinée), Gerstæcker.

DIMENSIONS.

Femelle. — Longueur du corps depuis l'extrémité de la tête jusqu'à l'extrémité de l'abdomen, 255mm.

			Longueur.	Largeur.
Tête			12mm	8mm
Antennes			9 (Longueur supposée car l'extrémité manque).	
Appendices céphaliques			12	3
Prothorax			11	7
Mésothorax			42	7
Métathorax			40	7
Abdomen			150	5 à 10
Pattes.	1re paire.	Cuisse	60	3
		Jambe	60	3
		Tarse	18	2
	2e paire.	Cuisse	41	3
		Jambe	45	2
		Tarse	16	1,5
	3e paire.	Cuisse	50	3
		Jambe	63	2
		Tarse	16	1,5
Élytres			28	7
Ailes.	Champ antérieur		90	10
	— postérieur		86	50

DIMENSIONS.

Mâle. — Longueur du corps depuis l'extrémité de la tête jusqu'à l'extrémité de l'abdomen 194mm.

			Longueur.	Largeur.
Tête			7mm	7mm,5
Antennes			92	
Appendices céphaliques			7	2
Prothorax			7	5
Mésothorax			28	6 (extrémités). 3 (milieu).
Métathorax			30	6
Abdomen			122	3-4-5
Pattes.	1re paire.	Cuisse	52	2
		Jambe	56	2
		Tarse	7	1 (1er article 2).
	2e paire.	Cuisse	42	1,5
		Jambe	39	1,5
		Tarse	7	1
	3e paire.	Cuisse	53	1,5
		Jambe	54	1,5
		Tarse	13	1,5
Élytres			19	5
Ailes.	Champ antérieur		98	7
	— postérieur		97	40

2. **Palophus Reyi** Grandidier.

Ischnopoda Reyi Grandidier. Rev. et mag. zool., juillet 1869, 2e série, t. XXI, p. 292.

M. Grandidier avait cru pouvoir créer une coupe générique pour cet insecte qui ressemble cependant beaucoup au *Palophus centaurus* Westw. Il en diffère cependant par un certain nombre de caractères sur lesquels nous insisterons plus loin.

M. H. Lucas en présentant, le 28 juillet 1869, ce bel insecte à la séance de la Société entomologique de France, ne détruit pas le nom d'*Ischnopoda* et se contente de dire que le genre *Ischnopoda* doit venir se placer à côté du genre *Palophus*. Nous le répétons, c'est un vrai *Palophus*.

M. Grandidier en donne la description suivante :

« Tête égale, en longueur, au prothorax, ayant sur le vertex deux appendices foliacés, comprimés en forme de cornes, légèrement recourbés

en arrière (1). Yeux saillants, globuleux. Antennes très longues, multiarticulées, filiformes (2).

« Mésothorax quatre fois plus long que le prothorax, et irrégulièrement garni de petites épines à sa partie supérieure.

« Pattes longues, grêles, non épineuses, cuisses et jambes d'égale grandeur; cuisses anguleuses, canaliculées en dessous, les antérieures échancrées au côté interne; jambes comprimées. Cuisses antérieures munies d'une dent foliacée rudimentaire, les médianes et postérieures de deux semblables; jambes antérieures, médianes et postérieures, munies de deux dents foliacées également rudimentaires.

« Tarses ayant leur premier article très comprimé et élevé, dans les pattes antérieures surtout, plus long que les autres, le dernier d'un tiers plus petit que le premier, les intermédiaires petits et inégaux entre eux.

« Abdomen subcylindrique, long, faisant beaucoup plus de la moitié du corps, ayant sur le quatrième segment deux petites exfoliations.

« Élytres courts, munis, chacun, d'une grosse épine centrale. Ailes n'atteignant pas l'extrémité du 3e segment de l'abdomen.

« Tête 12 millimètres, prothorax 11 millimètres, mésothorax 45 millimètres, métathorax 32 millimètres, abdomen 130 millimètres, élytres 26 millimètres, ailes 58 millimètres, 1res pattes 152 millimètres, 2es pattes 114 millimètres, 3es pattes 150 millimètres, antennes 70 millimètres, cornes 11 millimètres. »

Telle est la description que donne M. Grandidier; nous allons la compléter en comparant le *Palophus Reyi* au *Palophus centaurus*.

Les appendices céphaliques chez *P. Reyi*, sont plus courts et dirigés plus en avant, en outre ils sont arrondis à leur extrémité au lieu d'être terminés par deux pointes. Le prothorax est plus rugueux et plus épineux; le mésothorax est pourvu de deux grosses épines disposées à droite et à gauche mais sans symétrie. Le thorax et l'abdomen sont plus gros, plus trapus. Chez *P. centaurus* nous avons vu que le 4e anneau de l'abdomen offrait en dessus deux expansions lamelleuses arrondies; — chez *P. Reyi* elles

(1) C'est par suite d'une déformation qu'ils étaient recourbés en arrière, ils sont droits.
(2) Je trouve au contraire que les antennes sont plutôt courtes.

sont épineuses sur leurs bords. En outre on en remarque de plus petites sur le 3e segment, sur le 5e, et sur le 6e on voit deux épines larges à la base et à pointe dirigée en arrière. Le 9e segment dorsal est plus élargi et présente sur les côtés des saillies aplaties, crochues, à pointe dirigée en arrière. Son extrémité, au lieu d'être bilobée, est quadrilobée. La surface des téguments de l'abdomen est plus rugueuse.

Si l'on considère les pattes de la première paire, on voit que la cuisse offre une expansion épineuse à son extrémité, et dirigée au-dessus de la jambe, ce qui n'existe pas chez *P. centaurus*. La jambe présente deux expansions lamelleuses, l'une au premier tiers, l'autre au dernier tiers et toutes deux ayant une pointe dirigée en avant. Le premier article des tarses comprimé n'a qu'un lobe foliacé. Tandis que chez *P. centaurus* la jambe offrait à son extrémité une grande expansion lamelleuse bilobée et que le premier article des tarses offrait également une lame supérieure bilobée.

Les pattes des 2e et 3e paires sont plus droites, moins arquées; il n'y a pas à la base d'expansion lamelleuse aussi prononcée que chez *P. centaurus* et l'on remarque à l'extrémité de la cuisse deux épines larges, puis à la jambe, une épine à base large au premier tiers et une semblable au dernier tiers.

Les élytres sont à peu près de la même forme dans les deux espèces, mais chez *P. Reyi* la bosse, au lieu d'être longitudinale et obtuse, est pointue et à pointe dirigée en avant.

Les ailes sont beaucoup plus courtes, atteignant à peine le commencement du 3e segment abdominal. Le champ antérieur présente des bords moins parallèles, et à l'extrémité, le bord supérieur s'abaisse de façon à former avec le bord inférieur, qui reste droit, presque un angle aigu.

On remarque dans l'un des échantillons, sur le mésothorax, sur l'une des élytres, et sur le 3e segment abdominal, des corps allongés ayant l'une des extrémités pointue, l'autre offrant une dépression, puis une sorte d'ouverture ronde sur le dessus au milieu. Je n'ai pu encore déterminer la nature de ces corps. Ils peuvent être facilement détachés.

On les verra nettement sur l'une des planches qui accompagnent ce mémoire.

On ne connaît que la femelle de cette espèce de *Palophus*.

DIMENSIONS.

Femelle. — Longueur du corps depuis l'extrémité de la tête, jusqu'à l'extrémité de l'abdomen, 227^{mm}.

			Longueur.	Largeur.
Tête			10^{mm},5	12^{mm}
Antennes			60	
Appendices céphaliques			8	2,5
Prothorax			11,5	8
Mésothorax			43	9-13
Métathorax			41	16
Abdomen			121	12 (base). 6 (extrémité).
Pattes.	1re paire.	Cuisse	64	3
		Jambe	69	2
		Tarse	16	1
	2e paire.	Cuisse	50	3
		Jambe	51	2
		Tarse	28	1
	3e paire.	Cuisse	52	3
		Jambe	69	2
		Tarse	18	1
Élytres			27	8,5
Ailes.	Champ antérieur		68	10
	— postérieur		67	42

3. **Palophus minotaurus** Gerstæcker.

Mittheil. des naturwissenschaftlichen Vereins für Neuvorpommern und Rügen. Jan. 1883.

Antennis dimidio corpore longioribus, linearis; fuscus, opacus, pedibus cervino annulatis, elytris extus albo-limbatis, alarum area marginali cervino-fuscoque varia, posteriore dilute fusca, albo-tessellata : verticis cornubus parvis, divaricatis, pedibus antibus simplicibus, femoribus tibiisque posterioribus, basin versus anguste lobatis.

Longueur du corps	148	millimètres.
— antennes	79	—
— cuisses antérieures	48	—
— jambes antérieures	59	—
— élytres	14	—

Longueur	des ailes.	70	millimètres.
—	mésothorax.	23	—
—	abdomen.	93	—

Un mâle de la Côte d'Or d'Afrique seul est connu.

4. **Palophus Haworthii** Westwood.

Westwood. Catalogue of phasmidæ, 1859, p. 90, pl. X, fig. 5, mâle.
Syn. : *Ctenomorpha Haworthii* Gray. Syn. Phasm., p. 41, mâle.
Haplopus ceratophyllus Burmeister. Handbuch der Ent. II, 2, 577.

Westwood en donne la diagnose suivante, le mâle seul est figuré dans son ouvrage.

Elongatus, gracilis, cinereus; abdomine fusco; capite antice cornubus duobus foliaceis longis porrectis inter oculos armato, ocellis tribus magnis; mesothorace abbreviato; tegminibus oblongo-ovalibus, in medio paulum elevatis; alis maris magnis, fœminæ mediocribus, area costali albido-lutescente macula nigricante basali, area postica fusca, maculis numerosis albis in venas longitudinales nigras dispositis, antennis et pedibus longis, his fusco fasciatis; femoribus 4 posticis basi sublobatis, tibiis omnibus extus bidenticulatis (mâle et femelle).

Cette espèce est évidemment voisine de *P. Reyi*, mais en diffère cependant assez notablement.

5. **Palophus æstuans.**

Syn. : *Cyphocrania æstuans* Westwood.
Westwood. Cat. of. Phasm., p. 109, pl. VII, fig. 4.
Bactrododema æstuans Stål.

Luteo-cinerea obscura, nigro granulosa, valde elongata; capite tuberculatis duobus compositis inter oculos, alterisque minoribus, triplici serie utrinque dispositis; mesothoracis dorso spinis nonnullis parvis irregularibus armato; alarum area antica luteo-fusca, postica chalybea, basi pallidius vix tessellata; pedibus longis, fusco subannulatis, tibiis quatuor posticis extus bilobatis; segmento quarto abdominis supra ad apicem lobato (femelle). Congo-Sénégal.

Quant aux autres espèces :

Bactrododema tiarata Stål,
Bactrododema miliaris Bolivar,
Bactrododema Welwitschii Bolivar,

Nous pensons qu'elles doivent rentrer dans le genre *Palophus*, à en juger d'après les descriptions, mais nous ne le faisons qu'avec restriction, étant donné que ces espèces ne sont pas figurées.

EXPLICATION DES PLANCHES

Pl. VIII. — 1. *Palophus centaurus* ♂ Westwood, de grandeur naturelle.
2. Le même réduit vu de profil.
3. Tête et prothorax, de grandeur naturelle, vus de profil.
4. Extrémité de l'abdomen, vue de profil.
5. Extrémité inférieure de l'abdomen.

Pl. IX. — 1. *Palophus centaurus* ♀ Westwood., de grandeur naturelle.
2. Le même réduit, vu de profil.
3. Tête et prothorax, de grandeur naturelle, vus de profil.
4. Extrémité inférieure de l'abdomen.
5. *Palophus Reyi* ♀ Grandidier, de grandeur naturelle.
6. Le même réduit, vu de profil.
7. Tête et prothorax, de grandeur naturelle, vus de profil.
8. Extrémité inférieure de l'abdomen.

COLLECTION D'INSECTES

FORMÉE DANS L'INDO-CHINE

PAR M. PAVIE

CONSUL DE FRANCE AU CAMBODGE

(*Suite*) (1).

COLÉOPTÈRES

CURCULIONIDES

CURCULIONINES

PAR

M. CHR. AURIVILLIUS

PROFESSEUR AU MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE STOCKHOLM.

ATTELABIDÆ.

1. **Attelabus (Cycnotrachelus) cygneus** Fabr. Syst. Eleuth., II, p. 417.

Cambodge et Laos (Voyage de Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Se trouve aussi à Sumatra et à Java.

2. **Attelabus (Cycnotrachelus) dentipes** Faust, Stettin. Ent. Zeit, 44, 1883 p. 462.

Une ♀ ; Le ♂ n'est pas connu.
Siam (Chantaboun à Battambang).

3. **Attelabus (Strigapoderus) crenatus**, Jekel, Ins. Saunders. II, p. 173.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Sylhet.

(1) Voir T. II, p. 177 de la 3e série de ce recueil.

4. **Attelabus (Physapoderus) basalis**, Jekel, Ins. Saunders, II, p. 170, note.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Rapporté aussi de Java.

5. **Attelabus (Physapoderus) constans**, Faust, Stettin. Ent. Zeit. 44, 1883, p. 466.

Cette espèce est probablement identique avec l'*A. notatus* de Fabricius, mais le *notatus* Olivier (Ent. V, 81, p. 19, t. 1, f. 26) est une espèce différente que je nomme A. *Olivieri*.

Cambodge (M. Pavie). Aussi en Cochinchine et en Chine (Hong-Kong).

6. **Attelabus flaviceps** Desbr. Journ. asiat. Soc. Bengal, vol. 59, part. 2, n° 3, 1890, p. 218.

Nigrocyaneus, nitidus; rostro, capite, antennis, pedibus cum coxis, prosterno abdomineque luteis; rostro crasso punctulato, quam capite paullo breviore, basi leviter constricto; fronte subplana inter oculos medio fovea obsoleta et utrinque linea obliqua impressa; vertice nitidissimo, impunctato, tumido, collo brevissimo, vix conspicuo; antennis prothoracis apicem vix attingentibus articulo primo crassiusculo oculos attingente, 2-5 *inter se æque longis,* 6-8 *transversis; prothorace campanulato, latitudine baseos breviore, apice vix emarginato, mox pone apicem et ante basin constricto, basi leviter bisinuato linea media antice obsoleta impresso; elytris subquadratis ante medium impressis, humeris breviter dentatis, seriatopunctatis, interstitio* 4° *anterius costato; pectore fortius punctato; femoribus subclavatis inermibus.* — Long. corp. 8-9 millimètres — ♀.

Laos (Luang-Prabang à Theng). Aussi de Sikkim. Les individus rapportés par M. Pavie ont une tache noire sur le front, entre les yeux. Cette tache fait défaut chez les individus rapportés de Mungpu (Bengale) par feu M. Atkinson et faisant partie des collections du Musée d'histoire naturelle de Stockholm.

7. **Attelabus (Hoplapoderus) gemmosus** Jekel, Ins. Saunders, II, p. 122.

Siam (Chantaboun à Battambang); Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Trouvé aussi en Chine.

8. **Attelabus (Hoplapoderus) echinatus** Gyll., Schönh. Gen. Curcul., V, p. 195.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Assam.

9. **Cyphus (Lamprolabus) spiculatus** Bohem, Schönh. Gen. Curcul., VIII, 2, p. 359.
? Syn. Attelabus coralipes Pascoe, Ann. N. H. (5) 12, 1882, p. 90.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Assam.

RHYNCHITIDÆ.

10. **Byctiscus Paviei**, n. sp.

Violaceo-cyaneus, nitidus, rostro punctato, fronte plana, capite punctato, postice transversim striato; prothorace fere ut in B. betulæ L. sed paullo fortius punctato, lateribus æqualiter convexo, supra medio obsoletissime canaliculato; elytris regulariter profunde grosseque punctato-striatis, interstitiis convexis, punctulatis, pectore fortius, abdomine minus profunde, substrigose punctatis. — Long. 6 mill.

Est probablement voisin du *morosus* Sharp (Trans. Ent. Soc. London, 1889, p. 61, note), mais s'en distingue facilement par la ponctuation du corselet, par l'éclat du corps et les stries profondes des élytres.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

11. **Rhynchites azureus**, Oliv. Ent. V, 81, p. 23, t, 2, fig. 32.

Cambodge (M. Pavie). Singapore, Sumatra, Java.

BLOSYRIDÆ.

12. **Blosyrus herthus**, Herbst, Naturs. Ins. Käfer, VII, p. 64, t. 98, f. 14. — Bohem. Schönh. Gen. Curc. VIII, p.401.

Cambodge (M. Pavie). Assam.

13. **Blosyrus asellus**, Oliv., Ent. V, 83, p. 356, t. 24, f. 347. — Fahræus Schönh. Gen. Curc. V, p. 909.

Cambodge (M. Pavie). Bengale.

TANYMECIDÆ.

14. **Sympiezomias (Pachynotus Redtb. ?) basalis** (Jekel in itt.), n. sp.

Apterus, fusco- et griseo-squamosus, squamis ad basin et ad marginem externum elytrorum plus minus roseo-cupreo-metallicis; rostro supra longitudinaliter paullo depresso, medio canalicula usque ad verticem continuata instructo et utrinque intra marginem canaliculato, dense fortiter punctato, punctis setis brevibus squamiformibus instructis; lateribus ante oculos impressione profunda, subtriangulari instructis; scapo antennarum medium oculorum vix attingente; oculis haud magnis, fere orbicularibus; prothorace valde convexo subgloboso, canalicula media profunda antice evanescente, undique tuberculis apice punctatis et setigeris densissime

obsito; elytris globoso-ovatis apice fortiter declivibus et conjunctim acuminatis, profunde punctatostriatis, interstitiis modice convexis, subduplice serie nigrogranulatis et breviter setosis. — Long. 10″-12‴,5.

A S. velato Chevrol. *corpore multo convexiore, rostro magis punctato, prothorace multo fortius tuberculato nec non setis granulisque elytrorum facile distinctus.*

Siam (Chantaboun à Battambang).

15. **Sympiezomias setosus**, n. sp.

Præcedenti similis et affinis squamis dilutioribus ad basis et ad marginem exteriorem elytrorum albescentibus, rostro dense setoso, minus profunde punctato, prothorace usque ad marginem anticum sulcato, multo levius tuberculato nec non interstitiis elytrorum haud granulatis, sed setis uniseriatis crassioribus et longioribus instructis facile distinguendus. — Long. corporis 12‴.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

16. **Astycus flavovittatus**, Pascoe, Cist. Ent. 2, 1881, p. 588.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Inde.

17. **Astycus lateralis**, Fabr. Ent. syst. 1, 2, p. 454.

Cambodge (M. Pavie). Bengale.

18. **Tanymecus (Cercophorus) fistulosus**, Chevrol. An. E. Fr. (5) 10, 1880, p. 259.

Cambodge.

19. **Tanymecus (Esamus) albicinctus**, Chevrol. l. c. p. 258.

Cambodge et Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Assam.

20. **Tanymecus (Esamus) leucocephalus**, Chevrol. l. c. p. 258.

Cambodge (M. Pavie). Siam.

21. **Tanymecus (Esamus) piliscapus**, n. sp.

Quoad staturam corporis et formam prothoracis, ad T. lateralem Fahr., *T. niloticum* Gylh. et *Es. leucocephalum* Chevrol. *proxime accedens, squamis griseis et pilibus brevibus, adpressis, fusco-brunneis undique dense tectus, nunc squamis, nunc pilis magis numerosis; rostro æquilato subquadrato, supra plano et medio tenue carinato; oculis magnis, ovalibus, rostro paullo brevioribus; scapo antennarum marginem posticum oculorum vix superante,*

pubescente et in margine antico pilis (circiter 6) porrectis instructo; fronte plana punctata; prothorace angusto, subcylindrico, basi paullo latiore, quam capite cum oculis parum latiore, latitudine evidenter longiore, supra longitudinaliter plano, transversim æqualiter convexo, lateribus fere rectis, postice levissime emarginatis; elytris modice convexis, elongatis, a basi usque ad apicem sensim æqualiter attenuatis, conicis, antice striato-punctatis, postice striatis, obsoletius punctatis, interstitiis planis; corpore subtus cum pedibus punctato, nunc dilutiore pilis albescentibus, nunc concolore pilis fusco-brunneis. — 13,5-14,5 mill.

A specie præcedente scapo piligero oculisque multo majoribus et magis elongatis facillime distinctus.

Cambodge.

22. **Hypomeces squamosus**, Fabr. Ent. syst. 1, 2, p. 452. — Boheman Schönh. Gen. Curc. II, p. 71.

Cambodge et Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Aussi dans la Chine méridionale (Canton) et à Java.

23. **Hypomeces rusticus**, Fabr. Syst. Eleuth. II, p. 510. — Boheman Schönh. Gen. Curc. VI, 1. p. 207.

Siam (Chantaboun à Battambang) et Laos.

OTIORRHYNCHIDÆ.

24. **Episomus platina** (Sparrm.). Acta Holmiæ, 1785, p. 55, t. III, f. 36. — Bohem. Schönh. Gen. Curc. VII, 1, p. 91.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Java.

Obs. La collection contient deux ou trois autres espèces de ce genre, que je ne puis pas identifier avec aucune des espèces décrites par Chevrolat et Schönherr. Les espèces de ce genre sont cependant si variables et si voisines les unes des autres, qu'il est, suivant moi, désavantageux de publier des espèces nouvelles sans une étude profonde de toutes les espèces décrites jusqu'ici.

25. **Arrhines posthumus**, Boh. Schönh. Gen. Curc. VII, 1, p. 47.

Siam (Battambang) (M. Pavie). Java.

CORIGETIDÆ.

26. **Corigetus isabellinus,** Boh. Schönh. Gen. Curc. II, 2, p. 425 (Myllocerus).

Specimen unicum, a forma typica colore pallide et sordide virescente et lobo medio basali prothoracis latiore distinctum. Hæc species inter alia a C. subvirente Boh. etiam differt oculis minoribus, fere orbicularibus.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Java.

27. **Corigetus Paviei,** n. sp.

Oblongo-ovatus, nigro-piceus, supra dense viridi-squamosus, subtus cum pedibus antennisque subnudus, breviter setulosus, non nisi ad apices femorum metallice squamosus; rostro æquilato, apice levissime dilatato et late triangulariter exciso, supra fere plano tricarinato, carinis lateralibus scrobes fere tegentibus, oculos non attingentibus; scrobibus elongatis postice ante oculos evanescentibus; oculis magnis elongatis spatium inter marginem anticum oculorum et insertionem antennarum longitudine superantibus; antennis piceis, pallido setulosis, scapo subcylindrico, apice leviter incrassato, subrecto, funiculi articulis 1° et 2° modice elongatis, obconicis, æqualibus, clava acuminata; prothorace trapeziformi, apice recte truncato, basi bisinuato lobo medio obtuso, lateribus leviter at distincte convexo, supra transversim modice convexo, punctis denudatis nigris sat dense sparsuto; elytris elongatis subparallelis, apice conjunctim rotundatis striato-punctatis, interstitiis planis setulis pallidis præsertim postice et juxta suturam seriatis instructis; corpore subtus piceo, pallido-setuloso, abdominis segmento 2° a primo sutura arcuata separato, 3° et 4° simul sumtis longiore; pedibus brunneis, femoribus clavatis, subtus apice emarginatis, obsolete dentatis. — 7-8 mill.

Hæc species a congeneribus scrobibus elongatis lateralibus, corpore subtus antennisque vix squamosis et scapo antennarum fere cylindrico apice paullo crassiore differt, sed ceteris notis a celeb. Faust (D. E. Z. 29. p. 167) allatis cum genere Corigetus omnino congruit. Ad genus novum forte referendum.

A C. Mandarino Fairm. *articulo 2° funiculi breviore, lateribus prothoracis haud rectis ceterisque notis distinctus videtur.*

Siam (Battambang).

28. **Corigetus lineatus.** n. sp.

Oblongo-ovatus, supra olivaceo-, subtus et in lateribus virescenti-, undique dense squamosus; rostro subparallelo, supra tricarinato, carinis apicem versus approximatis, apice profunde triangulariter exciso; scrobibus supernis, apicalibus, profundis, brevibus, obliquis; oculis magnis, subdepressis, elongato-ovalibus, spatium inter antennas et oculos longitudine subæquantibus; capite punctis sparsis, denudatis; prothorace trapeziformi apice quam basi multo angustiore, latitudine apicali vix breviore, lateribus rectis, basi profunde bisinuato, lobo medio lato obtuso, angulis lateralibus productis obtusis supra longitudinaliter plano, transversim leniter convexo, undique punctis magnis, profundis, denudatis sparsuto; elytris ovatis, apicem versus sensim angustatis, basi singulatim lobato-productis, modice convexis sutura postice modice elevata, antice profunde, apicem versus levius striato-punctatis, interstitiis levissime convexis, alternis angustioribus et obscurioribus; corpore subtus dense squamoso abdomine pallidiore; femoribus clavatis, subtus acute dentatis et apice emarginatis. — 8,5 mill.

La coloration presque identique des élytres de *Cyphicerus novemlineatus* Oliv., d'*Eugnathus alternans* Fahr., de *Phytoscaphus interstitialis* Auriv. et de celles de cette espèce est un fait très intéressant.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

EREMNIIDÆ.

29. **Platytrachelus pistacinus**, Boh, Schönh. Gen. Curc. VII, 1, p. 49, var.

Je n'ai pas vu le type de cette espèce, qui se trouvait dans la collection de Germar, mais la description de Boheman s'applique assez bien à l'exemplaire unique de M. Pavie, à l'exception de la couleur qui est grisâtre.

Siam (Battambang).

Sepiomus.

Nov. genus Cyphicerinarum.

Caput breve, latum fronte plus minus convexa. — Oculi parvi, subrotundati, fere basales, rostro plus quintuplo breviores. — Rostrum crassum, robustum, capite haud angustius, apice leviter dilatatum et triangulariter excisum, marginibus incisuræ et oris squamis setiformibus densissime ciliatis. — Scrobes sublaterales, apice profundi, oculum versus subito evanescentes.

— *Antennæ subapicales robustæ, densissimæ squamosæ et setosæ; scapus longus crassus, robustus, subcylindricus aut paullulum deplanatus, apicem prothoracis superans, medium autem haud attingens; funiculus cum clava scapo vix longior, articuli duo primi breviter obconici, sequentes transversi et sensim angustiores; clava parva, acuminata articulo funiculi 7° plus minus latior, articulo primo sæpissime angustior. — Prothorax subcylindricus, transversus aut subquadratus, angustus, capite vix latior, apice utrinque late lobatus, basi profunde bisinuatus. — Scutellum parvum, subquadratum. — Elytra elongata, subparallela, basi singulatim late lobata, regulariter punctato-striata, basi prothorace sat latiora humeris distinctis.*

— *Metasternum modice elongatum, diametro coxarum intermediarum duplo longius. Abdominis segmentum primum inter coxas late rotundatum, a segmento secundo sutura angulata separatum; segmentum secundum 3° et 4° simul sumtis plus minus longius. Coxæ anticæ contiguæ, ad marginem anteriorem approximatæ aut submedianæ; femora omnia modice incrassata, denticulata et subtus apice emarginata; tibiæ paullum compressæ, anticæ intus levissime bisinuatæ, posticæ apice recte truncatæ corbiculis apertis; tarsi breves, articuli 1us et 2us trapeziformes, 3us late rotundatus, bilobatus; unguiculi parvi, liberi.*

Genus singulare et bene distinctum, genera Episomus *et* Dermatodes *paululum referens, sed ab illis longe diversum. A generibus* Synolobus Faust, Heteroptochus Faust *et* Calomycterus Roelofs *prothorace basi bisinuato, a genere* Lagenolobus Faust, *humeris distinctis, a genere* Cyphicerus Schönh. (Ptochidius Motsch.) (1) *corbiculis apertis et a generibus reliquis* (Platytrachelus Schönh., Amblyrrhinus Schönh., Acanthothrachelus Schönh., Anosimus Roelofs) *structura antennarum, rostri et prothoracis distinguendus.*

Typus : *Episomus parallelus*, Chevrol.

30. **Sepiomus parallelus**, Chevrolat Revue mens. d'Entomol. 1, p. 82, 1883.

Cambodge (M. Pavie). Cochinchine.

31. **Sepiomus frontalis**, n. sp.

Speciei præcedenti simillimus, fronte tuberculis duobus maximis con-

(1) *Ptochidius lineatus* Motsch. le type du genre *Ptochidius*, est pourvu de corbeilles caverneuses et appartient réellement au genre *Cyphicerus*.

natis obtusis instructa, prothorace paullo longiore, subquadrato, lobis ocularibus brevioribus et colore paullo dilutiore, grisescente, in elytris fusco-variegato fere unice distinctus. — Long. corporis 2 mill.

Cambodge.

32. **Sepiomus tuberculatus**, n. sp.

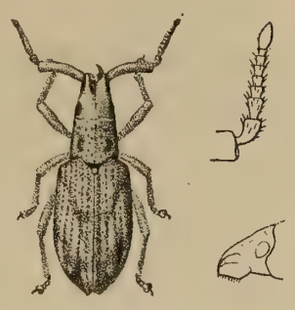


Fig. 1. — Sepiomus tuberculatus Aur.

Speciei typico etiam similis et valde affinis, statura autem majore, lobis basalibus elytrorum longe ciliatis, interstitio tertio elytrorum postice ad declivitatem tuberculo magno squamoso armato, interstitio quinto ibidem calloso, elytris postice subverticaliter declivibus, sutura elevata facillime distinctus. — Long. corporis, 10 mill.

L'appendice de la mandibule droite, conservé chez l'exemplaire typique, est falciforme et acuminé.

Battambang à Prunn-penh.

CYLINDROMUS.

Nov. genus Cyphicerinarum.

A genere Sepiomus *antennis minus dense, adpresse squamosis, funiculo paullo longiore et magis cylindrico, elytris omnino cylindricis, prothorace non latioribus et metasterno breviore, quam coxis intermediis haud multo longiore fere unice distinctus.*

33. **Cylindromus plumbeus** n. sp.

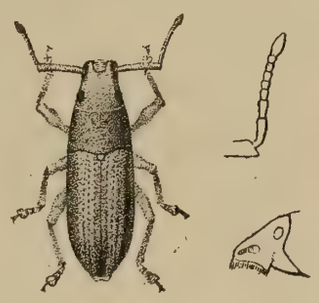


Fig. 2. — Cylindromus plumbeus Aur.

Elongatus, cylindricus, squamis fuscis certo situ plumbeo- aut subvirescenti-micantibus undique dense vestitus; rostro supra subplano, basi leviter convexo, cum fronte et vertice plumbeo-griseo; prothorace transverso, antice supra truncato, postice leviter bisinuato, lateribus rectis, vitta lata dorsali fusca, supra levissime inæquali et sparsim punctulato; elytris cylindricis, basi omnino eodem latitudine ac prothorace, apice conjunctim obtuse rotundatis, striatis et in striis leviter punctulatis, interstitiis planis, striis 1ª *et* 10ª, 2ª *et* 9ª, 3ª *et*

8ª, 4ª *et* 5ª, 6ª *et* 7ª *apice conjunctis, sutura fusca, interstitiis* 2-4 *quam ceteris magis plumbeomicantibus; pedibus nigricantibus, femoribus subtus obsoletissime dentatis.* — Long. corporis 8-9 mill.

Cambodge.

34. **Canoixus nigroclavatus**, n. sp.

Breviter ovatus, brunneo- et griseo-variegatus, undique setis pallidis obsitus, antennarum scapo apice, articulis 5-7 *funiculi clavaque nigris; articulis* 1-4 *funiculi albidis, omnibus setis rigidis verticillatis; scrobibus supernis, obliquis; rostro supra subplano, obsolete carinato marginibus incisuræ apicalis acute marginatis; oculis magnis ovalibus, subdeplanatis, quam rostro vix duplo brevioribus; prothorace transverso, lateribus leviter convexo, basi bisinuato, apice supra truncato, lobis ocularibus obtusis, squamoso ciliatis, granulato inæquali, setis et squamis brunneis griseisque undique dense tecto; elytris latis brevibus, basi prothorace multo latioribus et leviter sinuatis humeris subrectis, lateribus rectis, apice conjunctim obtuse rotundatis et fortiter declivibus, punctato-striatis, interstitiis plus minus convexis, interdum subcostatis, subduplice serie setosis, squamis brunneis griseisque variegatis, pone medium fascia lata irregulari brunnea, fusco marginata et plagis griseis plus minus definita; pedibus setosis, fusco griseoque variegatis et subannulatis.* — Long. corporis 8 mill., lat. max. 3,5 mill.

Je n'ai pas vu le type du genre *Canoixus* Roelofs, mais les caractères génériques s'appliquent assez bien à l'espèce décrite.

Siam (Chantaboun à Battambang) et Laos (Luang-Prabang à Theng).

35. **Cyphicerus? nigrofasciatus**, n. sp.

Elongato-ovatus, squamis minutis aureo-viridibus undique vestitus, prothorace vittis duabus latis dorsalibus, elytrisque lineis numerosis transversis, undulatis, irregularibus et inter se plus minus confluentibus nigris; scapo, articulo primo funiculi clavaque antennarum nigris, articulis reliquis funiculi viridescenti-albidis, secundo quam primo plus duplo longiore; rostro quam in congeneribus angustiore et paullulum longiore, supra acute tricarinato; prothorace subquadrato, basi utrinque profunde sinuato, lateribus modice convexo, apice levissime angustato,

margine apicali supra truncato, lobis ocularibus obtusissimis, parum indicatis, breviter ciliatis, dorso longitudinaliter et transversim leviter convexo; lateribus dense denudato-nigropunctatis, linea viridi media dorsali angusta; elytris ovatis, lateribus subparallelis, basi utrinque lobatis, humeris distinctis, prothorace modice latioribus, punctato-striatis, setisque brevissimis instructis; femoribus apice incrassatis et subtus acute dentatis, tarsorum articulis duobus primis angustis subcylindricis. — Long. corp. 7 mill., lat. max. 3 mill.

Cette jolie espèce, qui par sa coloration ressemble beaucoup au *Cyphicerus* (*Ptochidius*) *nigrosparsus* Motsch., diffère considérablement des autres espèces du genre par le rostre plus étroit, le prothorax profondément bisinué à la base, les lobes oculaires très courts et le scape des antennes plus long. Les corbeilles des jambes postérieures sont caverneuses.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

36. **Phytoscaphus triangularis** Oliv. Ent. V. 83, p. 420, t. xxvi, f. 380.
Synon. *Phytoscaphus lixabundus* Bohem. Schönh. Gen. Curc. II, p. 642.

Cambodge (M. Pavie) Chine, Bengale, Java.

37. **Phytoscaphus interstitialis**. n. sp.

Oblongo-ovatus, niger, squamis ochraceis undique dense tectus, interstitiis alternis (2, 4, 6, 8, 10) *elytrorum obscurioribus brunnescentibus; rostro supra usque ad apicem late sulcato; fronte linea profunde impressa; antennarum scapo subrecto, apicem prothoracis superante; funiculi articulis* 1° *et* 2° *modice elongatis obconicis,* 2° *quam primo sesqui longiore; prothorace subgloboso undique convexo, basi leviter bisinuato, punctis squamigeris dense obsito; elytris ovatis, basi medio leviter sinuatis, humeris distinctis, rotundatis; apicem versus sensim angustatis et apice conjunctim rotundatis, punctato-striatis interstitiis planis, subduplice serie setosulis; striis* 1ª *et* 10ª, 2ª *et* 9ª, 3ª *et* 8ª, 4ª *et* 5ª *et* 6ª *apice conjunctis,* 7ª *apice sublibera; pedibus minus dense squamosis, femoribus apice incrassatis et subtus dentatis.* — Long. corporis 9 mill., lat. max. 4 mill.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

38. **Phytoscaphus chloroticus**, Bohem. Schönh. Gen. Curc. VII, 1, p. 413.

Var. *cuprescens*, n. var. Corpore squamis fuscescentibus, sutura elytrorum lateribusque squamis aureo-cupreis sæpissime ornatis.

Cambodge et Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Bengale.

39. **Phytoscaphus? setosus**, n. sp.

Elongatus, niger, corpore subtus cum coxis, rostro supra, vittis duabus abbreviatis apicalibus margineque postico prothoracis nec non maculis numerosis, irregularibus sparsis elytrorum læte viridi-squamosis; pedibus brunneo-nigris pallido-hirtis, vix nisi ad apices femorum squamosis; rostro supra tricarinato; scapo antennarum longo, arcuato, nigrescente; funiculi articulis 1° et 2° valde elongatis, subcylindricis, longitudine æqualibus; funiculo clavaque albescenti-hirtis; prothorace trapeziformi apice quam basi multo angustiore, basi utrinque profunde bisinuato lobo medio angusto lateribus subrectis, dorso parum convexo, undique dense et profunde punctato, brevissime nigro-setuloso; elytris elongatis apicem versus sensim leviter angustatis, basi prothorace parum latioribus medio sinuatis et utrinque late lobatis humeris distinctis, punctato-striatis, interstitiis convexis, subcostatis et setis longis, erectis, seriatis nigris instructis; femoribus apicem versus sensim crassioribus, subtus dentatis; tibiis anticis intus ante medium vix aut obsoletissime angulatis. — Long. corporis 8 mill., lat. max. (ad humeros) 3 mill.

Species optime, forte generice, distincta; ab omnibus mihi cognitis hujus generis speciebus prothorace basi profunde bisinuato, trapeziformi et articulis duobus primis funiculi valde elongatis, subæqualibus facillime discernenda.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

SCYTHROPIDÆ.

40. **Eugnathus alternans** Fahr. Schönh. Gen. Curc. VII, 1. p. 304.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Siam.

41. **Eugnathus squamifer**, Boh. Schönh, Gen. Curc. VIII, 2, p. 419.
Var. *fasciatus*. n. var.

Elytris fascia obliqua mediana nigra, ad marginem lateralem latiore et ad suturam angulata ornatis a forma typica unice distinctus.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

La patrie de cette espèce est Célèbes et non Cuba.

LIXIDÆ.

42. **Bothynoderes cinereus**, Herbst, Käfer, VI, p. 79, t. lxiv, f. 10.

Siam (Chantaboun à Battambang).

43. **Cleonus (Neocleonus) zebra** Chevrolat. Mem. Liège (2) 5, 1873, p. 73.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Trouvé aussi à Malacca, en Assam et à Ceylan.

44. **Cleonus (Neocleonus) bimaculatus** Chevrolat, Mém. Liège (2) 5, 1873, p. 72.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Siam.

45. **Cleonus (Xanthochelus) superciliosus** Gylh. Schönh. Gen. Curc. II, p. 202; VI, 2. p. 59.

Cambodge et Siam (Chataboun à Battambang) (M. Pavie). Aussi de Java.

46. **Cleonus n. sp.?**

Siam (Chantaboun à Battambang) et Laos (Luang-Prabang à Theng).

47. **Lixus binodulus** Boh. Schönh. Gen. Curc. III, p. 52.
Le second article du funicule aussi large et long que le premier.

Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Java.

48. **Lixus auriculatus** Boh. Schönh. Gen. Curc. III, p. 52.
Le second article du funicule beaucoup plus grêle et un peu plus long que le premier.

Cambodge et Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Java.

49. **Lixus plagiatus** Schönh., in coll. (de l'Assam).

Cette espèce est probablement décrite sous un autre nom, mais je n'ai pas réussi à l'identifier après les descriptions. Je l'ai reçue sous le nom de *L. Ritsemæ* Pascoe; la description de cette espèce ne s'accorde pas cependant à *L. plagiatus* de Schönherr.

Siam (Chantaboun à Battambang).

50. **Lixus seriesignatus** Bohem. Schönh. Gen. Curc. III, p. 96.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Java.

HYLOBIIDÆ.

51. **Aclees cribratus** Gylh. Schönh. Gen. Curc. III, p. 239.

Une femelle. Les femelles du genre *Aclees* diffèrent des mâles par les

antennes, qui sont insérées près du sommet du rostre, et les scrobes qui sont continués au-devant des antennes à peu près jusqu'à la bouche. Le dernier segment abdominal est plus long et plus obtusément arrondi en arrière.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Java.

CIONIDÆ.

52. **Cionus albopunctatus**, n. sp.

Latus, crassus, aterrimus, sternis lateribusque prothoracis squamis silaceis plus minus dense tectis; clava antennarum elongata, funiculo haud breviore; rostro basi compresso, subrugose punctulato et striato; prothorace breviter conico, supra paululum inæquali, nigro; elytris basi recte truncatis, lateribus parallelis, apice latissime rotundatis, punctato-striatis interstitiis omnibus convexis, plus minus elevatis, striis duplice serie rude punctatis, interstitiis alternis (1, 3, 5, 7, 9), *maculis minutis punctiformibus, albosquamosis ornatis; femoribus dentatis, unguiculis basi connexis.* — Long. corp. 5,5 mill. lat. max. 4 mill.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

ALCIDIDÆ.

53. **Alcides magicus** Pascoe, Journ. Linn. Soc. X, 1870, p. 460.

A. angulus Fabr. Bohem. (= *geometricus* Pascoe), *A. delta* Pascoe (= *triangulifer* Kirsch) et *A. magicus* Pascoe forment un groupe distinct du genre Alcides. *Alcides hypocritus* Boh. et *A. lacunosus* Boh. sont erronément répandus dans les collections comme *A. angulus* Fabr.

Cambodge.

54. **Alcides Westermanni** Bohem. Schönh. Gen. Curc. VIII, 1, p. 51.
Synon. ? *Alcides fasciatus*, Redtb. Hüg. Kaschmir, IV, 2, p. 548. t. 26, f. 6.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Himalaya.

55. **Alcides affaber** (Schönh. in coll.) n. sp.

Elongatus, subcylindricus, niger; elytris fasciis duabus grisescentibus, e pilis erectis in interstitiis 2-10 collocatis formatis, una pone medium, altera subapicali instructis; rostro subrecto, basi fortiter, apice levius dense punctato; antennarum articulo 1°, 2° et 3° simul sumtis haud longiore; prothorace transverso convexo apice tubuloso-constricto lateribus arcuato, undique

dense fortiter granulato postice profunde bisinuato lobo medio angusto, acuto; elytris basi prothorace vix latioribus, valde lobato-productis, lobis medio contiguis et scutellum rotundatum omnino includentibus, lateribus parallelis, apice conjunctim obtuse rotundatis, profunde punctato-striatis, punctis ante fasciam primam maximis, subquadratis, deinde subito minoribus, interstitiis elevato-costatis leviter subseriatim punctulatis, striis ante fasciam primam costulis transversis ac interstitiis æque altis interruptis, apicem versus continuis costulis minutis; corpore subtus sparsim silaceo-squamoso, metasterno basique abdominis fortiter rugosa; femoribus clavatis, dente valido, vix denticulato ornatis, anticis elongatis; unguiculis bifidis. — Long. corporis (rostro excepto) 13-15 mill., lat. max. 4,5-5,5 mill.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

La sculpture et les bandes des élytres formées par des poils grisâtres serrés rendent cette espèce facilement reconnaissable.

56. **Alcides n. sp. ?** aut præcedentis varietas.

Differt a præcedenti fascia prima elytrorum in medio sita striisque usque ad fasciam secundam fossulatis. Specimen unicum.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

57. **Alcides clathratus**, n. sp.

Duobus præcedentibus statura et sculptura simillimus, corpore supra nudo, aterrimo, elytris fere ad apicem profundissime fossulato-striatis, clathratis, interstitiis angustis, pectore granulato haud rugoso, articuloque primo funiculi 2° et 3° simul sumtis multo longiore facillime distinguendus. — Long. corp. 10 mill., lat. max. 3,5 mill.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

58. **Alcides lacunosus** Bohem. Schönh. Gen. Curc. VIII, 1 p. 48.

Cambodge et Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Java.

59. **Alcides pectoralis** Bohem. Schönh. Gen. Curc. III, 2, p. 618.

Fasciis prothoracis minus distinctis, plus minus obsoletis tantum a forma typica Javana differt.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Java.

60. **Alcides Waltoni** Bohem. Schönh. Gen. Curc. VIII, 1, p. 58.

Cambodge (M. Pavie). Philippines.

Obs. — Les espèces asiatiques, qui me sont connues du groupe de l'*Alcides pectoralis*, peuvent être distinguées facilement par les caractères suivants :

A. Interstitium secundum (primum apud Schönherr) elytrorum usque a basi nudum, elevato-costatum; interstitium tertium totum deplanatum, silaceo-squamosum, vittam primam formans. Elytra vittis tribus silaceo-squamosis ornata.
  α. Elytrorum vitta tertia (lateralis) interstitium 10um basi excepta tegens ; vitta media interstitium 6um totum tegens. **A. pectoralis.**
  β. Elytrorum vitta tertia interstitium 8um fere usque a basi tegens.
    * Vitta media tantum basin interstitii 6^{i} tegens, deinde in stria 5^{a} locata. **A. Waltoni.**
    ** Vitta media lata, interstitium 6um totum tegens. **A. similatus.**
B. Interstitium secundum elytrorum ad basin deplanatum et vitta prima tectum, deinde nudum et elevato-costatum. Elytra trivittata; vitta prima ad basin interstitium 2um, deinde interstitium 3um tegens; vitta secunda interstitium 6um totum et vitta lateralis interstitium octavum totum tegens. Prothorax vitta media silacea ornatus.
  α. Margo anticus et fascia basalis medio late interrupta prothoracis silacea. **A. sulcatulus.**
  β. Prothorax utrinque vittis duabus valde obliquis ornatus. **A. signatus.**
C. Interstitium secundum totum vitta lata silacea tectum. Elytra singula vittis 5, in interstitiis 2°, 4°, 6°, 8° et 10° locatis ornata. Interstitia 3um, 5um, 7um, 9um tota et 8um ad basin nuda, carinata. **A. decemvittatus n. sp.** (1).

MENEMACHIDÆ.

61. **Acicnemis** Sp.

Très voisin de l'*Acicn. Javanus* Chevr, mais à corselet un peu plus large et les élytres plus grisâtres au milieu. Un seul individu.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

CRYPTORRHYNCHIDÆ.

62. **Mecocorynus varipes** Wied. Zool. Mag. I : 3, 1819, p. 178.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Bengale.

63. **Desmidophorus hebes** Fabr. Spec. Ins. T., p. 174.

Cambodge (M. Pavie). Bengale.

64. **Desmidophorus hebes** Fabr. var. *aterrimus* n. var.

A forma typica corpore unicolore undique nigro et squamis atris tecto tantum distinctus videtur.

(1) Alcides decemvittatus *n. sp. Alc. pectorali forma et statura similis et affinis; oblongus, nigro-, subtus dense subochraceo-squamosus, rostro subrecto, punctulato; prothorace transverso, verrucoso, basi apiceque anguste silaceo-fasciato; elytris punctato-striatis interstitiis alternis depressis et subochraceo-vittatis, alternis costatis; vittis alternis saturatioribus.* — Long. corporis 9,5 mill., lat. max. 5 mill. — Patria : India or. Cambodja. — Collectio Chevrolat.

65. **Desmidophorus fasciatus** n. sp.

Speciei præcedenti statura et sculptura simillimus; capite et rostro usque ad apicem dense et profunde fortiter punctatis, prothorace campanulato, squamis maximis ochraceis lateraliter dense et supra squamis sparsis minoribus vestito; elytris atro-holosericeis, basi, fascia media apiceque late ochraceo-squamosis; corpore subtus pedibusque plus minus dense ochraceo-squamosis. — Long. corporis 11 mill., lat. max. 6,5 mill.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

66. **Pachyonyx araneosus** Pascoe. Journ. Linn. Soc. 12, 1874, p. 34.

Cambodge (M. Pavie). Cochinchine.

67. **Tadius erirhinoides** Pascoe, Ann. Mus. Genov. (2), 2, 1885, p. 253.

La description donnée par M. Pascoe s'applique assez bien aux individus capturés par M. Pavie, mais sans voir le type provenant de Macassar il est difficile d'être tout à fait assuré de leur identité.

Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Macassar.

68. **Cryptorrhynchus frigidus** Fabr. Mant. Ins. Append., p. 381. — Rosensch. Schönh. Gen. Curc., IV, p. 115.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Bengale, Java, Amboine.

En outre quatre espèces du genre *Cryptorrhynchus*, probablement inédites, se trouvent dans la collection, mais tous ne sont représentés que par un seul exemplaire.

ZYGOPIDÆ.

69. Un seul exemplaire d'une petite (2,5) espèce, qui me semble appartenir à un genre nouveau, voisin de **Brimoda** Pascoe.

Siam.

CEUTORRHYNCHIDÆ.

70. **Mecysmoderes rhomboidalis** n. sp.

Rhomboideus, supra subplanus, subtus valde convexus, infra dense silaceo-squamosus, ferrugineo-variegatus, supra unicolor nigro-brunneo-squamulosus; rostro longo, subcylindrico, ferrugineo, nudo, basi tantum sparsim ferrugineo-squamuloso; capite inter oculos excavato, ferrugineo-squamoso; prothorace subconico basi quam apice plus duplo angustiore, supra nigro, lateribus et subtus ochraceo-squamoso, supra per totam

longitudinem acute carinato et antice utrinque sulcato; elytris late cordiformibus, basi prothorace vix latioribus, usque ad humeros rotundatos oblique auctis, deinde sensim fortiter angustatis, apice conjunctim obtuse rotundatis, subtruncatis, supra punctato-striatis, striis squamulis minutissimis albescentibus uniseriatis ornatis; femoribus apice leviter incrassatis, subtus dentatis, apice obscurioribus, brunneis aut (posticis) nigrescentibus; posticis apicem abdominis modice superantibus. — Long. corporis 4 mill., lat. max. 3 mill.

Cambodge.

BARIDIIDÆ.

71. **Baris famula** Fabr. Ent. syst. suppl., p. 166. — Bohem. Schönh. Gen. Curc. VIII : 1 p. 168.

Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Tranquebar.

72. **Baris** sp. Specimen unicum detritum quoad colorem ad *B. interrupta* et ad *B. neelgheriensis* proxime accedens.

Cambodge.

73. **Baris flavosignata** Roelofs, D. E. Z. 23, 1879, p. 301.

Un seul individu. La description de M. Roelofs s'applique très bien à cet individu, à l'exception de la grandeur qui est 7 mill., et les élytres non subparallèles sur les côtés.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Japon.

74. **Baris striolala** n. sp.

Nigra, carbonaria, nuda; rostro prothorace fere breviore, crasso, paululum compresso, supra longitudinaliter arcuato et transversim convexo, lateribus subplano, subtus fere recto, undique dense, lateraliter fortius punctato; capite dense leviter punctulato; prothorace subconico, intra apicem leviter constricto, lateribus ante medium paululum convexis, basi utrinque late sinuato, lobo medio late rotundato, supra longitudinaliter irregulariter punctato-strigoso et undulato-costulato, lateribus grosse reticulato-punctatis; elytris late ovatis, apicem versus paululum angustioribus et apice late obtuse rotundatis, punctato-striatis, interstitiis paullum convexis et duplice serie irregulariter rude rugoso-punctatis, callo subapicali distincto; sterno dense rude punctato; abdomine nitido, præsertim medio minus dense et

levius punctato, processu intercoxali latissime arcuato, segmentis 1° et 2° sutura subrecta distincta separatis, secundo 3° et 4° simul sumtis haud breviore; pedibus rude punctatis, femoribus inermibus; tibiis basi leviter arcuatis, sulcatis; unguiculis basi breviter connatis. — Long. corporis 7 mill., lat. max. 3,5 mill.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

Unique. — La collection de Chevrolat contient un autre exemplaire de Cambodge.

75. **Baris strigosa** n. sp.

Speciei præcedenti quoad sculpturam et rostri formam similis et affinis, rostro supra leviter punctulato, prothorace apice multo latiore lateribus æqualiter arcuatis et strigis longitudinalibus paullo latioribus, elytris apicem versus multo magis angustatis, interstitiis uniseriatim punctatis, haud rugosis nec non statura minore facillime distincta. — Long. corporis 5-6 mill., lat. max. 2,5-3 mill.

Cambodge et Siam (Chantaboun à Battambang) (Pavie).

CALANDRIDÆ.

76. **Cyrtotrachelus dichrous** Fairm. An. Soc. Ent. Fr. (5), 8, 1878, p. 273.

Cambodge (M. Pavie). Cochinchine.

77. **Omotemnus rhinoceros** Chevrol. An. Soc. Ent. Fr. (6) 2, 1883, p. 560.

♀. *A femina* O. serrirostris *mox differt rostro supra carina æquialta usque ad apicem rostri continuata (in nostro specimine unico paullulum pone apicem angulariter incisa) instructo. — Obs. Femora postica maris hujus speciei subtus haud lobato-dentata sunt.*

Cambodge (M. Pavie). Chine boréale.

78. **Rhynchophorus ferrugineus** Olivier, Ent. V, 83, p. 79, tab. 2, fig. 16 d.

Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Espèce répandue dans toutes les Indes orientales.

79. **Paratasis rubigineus** Wiedem. Zool. Mag. I, 3, 1819, p. 174.

Cambodge (M. Pavie). Bengale, Java.

80. **Tetratopus sericans** Wiedem. Zool. Mag. II, 1, 1823, p. 120.

Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Bengale, Java.

81. **Cercidocerus Schönherri** Guer. Icones Regn. An. p. 179.

Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Bornéo.

82. **Cercidocerus viduus** Chevrol. An. Soc. Ent. Fr. (6), 2, 1883, p. 573.

Speciei præcedenti valde affinis, rostro supra basi albo, elytris minus fortiter punctato-striatis et interstitiis vix crenatis distinctus videtur.

Cambodge (M. Pavie). Cochinchine.

83. **Aplotes** sp.

Laos (Luang-Prabang à Theng).

84. **Trachorhopalon humeralis** Chevrol. An. Soc. Ent. Fr. (6), 5, 1885, p. 101.

Cambodge (M. Pavie). Chine.

85. **Trachorhopalon maculatus** Gylh. Schönh. Gen. Curc. IV : 2, p. 881.

Siam (Chantaboun à Battambang) (M. Pavie). Java.

86. **Odoiporus longicollis** Oliv. Ent. V, 83, p. 86, t. 28, fig. 413.

Cambodge (M. Pavie). Chine, Java, Andaman.

SIPALIDÆ.

87. **Sipalus gigas** Fabr. Syst. Ent.. p. 127.

Cambodge et Laos (Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie). Sumatra, Java, Chine, Japon.

COLÉOPTÈRES

CURCULIONIDES

ANTHRIBINES

PAR

M. P. LESNE

PRÉPARATEUR AU MUSÉUM.

Trib. Basitropini.

Genre PHLÆOBIUS.

Schœnh., *Disp. meth.*, p. 36 (1826).

1. **P. alternans** Wiedem.

Zool. Mag., t. I, part. 3, p. 172 (1819).

Cochinchine (M. Pierre), Tonkin (M. le Dr Langue); Cambodge et Laos (Voyage de Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie).

2. **P. Longicornis** Fabr.

Ent. syst. Suppl. p. 160 (1798).

Tonkin (M. le Dr Langue); Laos (Voyage de Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie).

Trib. TROPIDERINI.

Genre EUCORYNUS.

Schœnh., *Disp. meth.*, p. 41 (1826).

3. **E. Crassicornis** Fabr.

Syst. El., t. II, p. 407 (1801) (1).

Cochinchine et Monts de La Khon (M. Harmand) : Tonkin (M. le Dr Langue); Cambodge (Voyage de Pnum-Penh à Battambang) (M. Pavie)

Genre LITOCERUS,

Schœnh., *Gen. et spec. Curc.*, I, p. 125 (1833).

4. **L. Paviei**, nov. sp.

Oblongo-ovalaire, noir brunâtre avec des taches de pubescence jaune grisâtre et les deux premiers articles des antennes roux. Tête très finement ponctuée, avec le dessous du rostre, la partie antérieure du front, les joues et une légère tache à la partie supérieure de l'orbite jaune grisâtre. Rostre à côtés presque parallèles. Yeux grands, disposés un peu obliquement, de façon à converger en avant, assez fortement séparés sur le front. Antennes dépassant la base des élytres, un peu plus longues chez le ♂. Pronotum à ponctuation très fine en avant, plus forte sur le disque et sur les côtés. Disque inégal, présentant au milieu une courte saillie costiforme, limitée en avant par un sillon transversal. Une tache basilaire triangulaire jaunâtre traversée par la carène transversale et quelques fines mouchetures de même couleur sur le disque et sur les côtés. Écusson petit, recouvert de pubescence jaune. Élytres environ une fois et demie aussi longs que larges, convexes, gibbeux vers la base, à insterstries 3 et 5 costiformes avec une tache scutellaire commune trilobée, une tache postmédiane arrondie, sur chaque élytre et des mouchetures éparses, jaunes. Dessous mêlé de pubescences jaune et grise. Pattes brunes, annelées de gris. Cuisses postérieures arquées en dedans, dépassant l'extrémité de l'abdomen (♂) ou l'atteignant simplement (♀). Long. ♂ 7 mill.; ♀ 5,5 mill.

Royaume de Siam (Voyage de Chataboun à Battambang en mai 1885).

(1) Chez le mâle, la massue antennaire est velue avec de fins et longs poils noirs au côté interne.

Genre MECOCERUS.

Schœnh., *Gen. et spec. Curc.*, I, p. 115 (1833).

5. **M. gazella** Gyll. Schœnh.

Gen. et spec. Curc., I, p. 116 (1833).

Cochinchine et monts de La Khon (M. le Dr Harmand); Cambodge et Laos (route de Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie).

Genre EUGIGAS.

Thomson, *Archiv. entom.*, I, p. 434 (1857).

6. **E. Harmandi**, nov. sp.

Allongé, noir, recouvert en grande partie de pubescence jaune cendré. Tête noire en dessous, jaune en dessus avec les côtés du rostre, une fine carène médiane sur celui-ci et deux taches longitudinales derrière les yeux, noirs. Antennes dépassant le milieu des élytres (♂), atteignant à peine la base du prothorax (♀), noires avec le 8e article jaunâtre. Pronotum jaune avec deux bandes latérales irrégulières, un point médian et une tache aux angles antérieurs, noirs. Prosternum jaune avec les bords latéraux, une étroite bordure antérieure, l'espace situé en arrière des cavités cotyloïdes et trois bandes longitudinales en avant de ces dernières, noirs. Écusson petit recouvert de pubescence jaune. Méso et métasternum jaune cendré ornés de taches noires, variables. Cuisses et tibias noirs, annelés de jaune cendré. Tarses noirs, avec la base des 1er, 2e et 4e articles jaune cendré. Élytres recouverts de pubescence jaune cendré avec des taches noires variables et confluentes, à contours rectangulaires, formant trois zones transversales assez distinctes dont la médiane est la plus visible. Abdomen jaune avec cinq taches noires, arrondies, sur chaque segment. Long. 16,5 à 24 mill.

♂ Milieu du premier segment abdominal présentant une brosse triangulaire de poils roux de nature spéciale. Tibias et premier article des tarses intermédiaires fortement velus au côté interne. Bord postérieur du pygidium lisse. ♀ Milieu du premier segment abdominal revêtu d'une pubescence jaunâtre semblable à celle du reste du corps. Tibias et premier article des tarses intermédiaires peu velus au côté interne. Bord postérieur du pygidium granuleux.

Cochinchine (M. le Dr Harmand, M. Pierre); Cambodge (M. Pavie).

M. le Dr Harmand a rapporté des monts de La Khon une variété de cette espèce où les taches noires ont pris une plus grande extension et où la coloration jaune est plus foncée. Le prosternum est complètement noir en avant des cavités cotyloïdes ou seulement avec une légère nébulosité cendrée.

Genre PHLOEOPEMON.

Schœnh., *Gen. et. spec. Curc.*, V, p. 159 (1839).

7. **P. acuticornis** Fabr.

Syst. El., II, p. 405 (1801) (1).

Monts de La Khon (M. le Dr Harmand); Laos (Voyage de Luang-Prabang à Theng) (M. Pavie).

(1) Les quatre exemplaires que j'ai sous les yeux sont des mâles. Le milieu de leur abdomen est glabre et déprimé longitudinalement. Long. 19 à 20,5 millimètres.

COLÉOPTÈRES

PHYTOPHAGES

PAR

M. ERNEST ALLARD (1).

SAGRIDÆ.

1. **Sagra Mouhoti** Baly. Journal of Entom., I, 1860, p. 193.
2. **Sagra Peteli** Lac. Monogr., p. 44.
   Var. Chalybea Buquet,
3. **Sagra longicollis** Lac. Monog., p. 35.
4. **Sagra Weberi** Monog., p. 50.

DONACINÆ.

5. **Donacia gracilipes** Jacoby.

CRIOCERINÆ.

6. **Lema impotens** Lac. Monogr., p. 335.
7. **Crioceris 4-Pustulata** Fab. Lac. Monogr., p. 558.
8. **Crioceris Dahaani** Lac., p. 559.
9. **Crioceris impressa** Fab. Lac. Monog., p. 562.
10. **Crioceris russula** Boh. Res. Eugen, 1858, p. 153.

(1) Ces insectes ont été recueillis de Luang-Prabang à Theng dn 30 mars au 30 mai 1887. La description des espèces nouvelles, marquées d'une astérisque, est donnée plus loin.

MEGALOPODINÆ.

11. **Temnaspis nigripennis** Jacob.
12*. **Temnaspis squalidus**, n. sp.

CRYPTOCEPHALINÆ.

13*. **Cryptocephalus nigriceps**, n. sp.
14*. **Cryptocephalus semimarginatus**, n. sp.

CHRYSOMELINÆ.

15. **Podagrica tropica** Mots.
16. **Agasta formosa** Hope.
17. **Lygaria Westermanni** Stahl.
18. **Phytodecta tredecim maculata** Jacob.
19. **Phyllocharis undulata** Linn.
20. **Eumela cyanicollis** Hope.

HALTICINÆ.

21. **Podontia 14 Punctata** Fab.
22. **Podontia Dalmanni** Baly.
23. **Acrocrypta Mouhoti** Baly.
    Var. à pattes rouges.
24*. **Acrocrypta discoidalis** All. n. sp.
25. **Nisotra viridipennis** Mots.
26. **Graptodera corusca** Er.
27. **Graptodera cœrulea** Oliv.
28. **Psylliodes Brettinghami** Baly.

GALERUCINÆ.

29. **Oides 10 Punctata** Bilb.
30. **Oides subhæmispherica** Guer.
31. **Oides concolor** Fab.
32. **Oides albicans** Duv.
33. **Oides flava** Oliv.
34. **Oides bipunctata** Fab.
35. **Oides maculata** Oliv.
36. **Rhaphidopalpa similis** Oliv.
37. **Aulacophora bicolor** Web.
38. **Aulacophora palliata** Schall.

39. **Aulacophora ioptera** Wied.
40. **Aulacophora rosea** Fab.
41. **Hoplasoma corniculata** All.
42. **Hoplasoma longicornis** All.
43. **Luperodes quadripustulata** Mots.
44. **Galerucida indica** Har.
45. **Galerucida magica** Har.
46. **Hylaspes Dohrni** Duv.
47*. **Eustetha varians** All. n. sp.
48. **Doryida Balyi** Duv.
49. **Galerucella consentanea** Hop.
50. **Clitena ignipennis** Baly.
51. **Clitena cyanea** Clark.
52*. **Antipha Blanchardi** All. n. sp.
53. **Monolepta albofasciata** Jacob.
54. **Monolepta signata** Oliv.

HISPINÆ.

55. **Estigmena chinensis** Hope.
56. **Anisodera parallela** Chap.
57. **Platypria echidna** Guer.
58. **Hispa Perraudieri** Baly.
59. **Hispa Fleutiauxi** Baly.
60. **Hispa maculosa** Mots.

CASSIDINÆ.

61. **Calopepla Mouhoti** Baly.
62. **Prioptera bisignata** Boh.
63. **Aspidomorpha miliaris** Oliv.
64. **Aspidomorpha sanctæ crucis** Fab.
65. **Coptocycla scalaris** Web.
66. **Coptocycla circumdata** Herb.
67. **Lanoptera 19 puntata** Boh.

COCCINELLIDÆ.

68. **Synonycha grandis** Thunb.

DESCRIPTION DES ESPÈCES NOUVELLES.

12. **Temnaspis squalidus** All.

Long. 8 millim.

Subelongatus, subtus luteo-testaceus fulvoque villosus, pectore (mediâ parte testaceâ exceptâ) piceo; segmentis abdominalibus 2, 3 *et* 4 *basi piceis; femoribus posticis extùs nigro-maculatis; antennis nigris. Capite luteo, vertice nigro-maculato; prothorace basi et apice transversim fortiter impresso, in dorso lævi, perparum punctato, sparsim fulvo pubescenti, nigro-maculato. Elytris luteo-testaceis, maculâ longitudinali discoidali piceâ, oblongo-ovatâ, margines non attingente, ornatis; sat fortiter punctatis, punctis confusis, non concinnis, et sparsim longe fulvo-pubescentibus. Femoribus posticis sat incrassatis et tibiis recurvis.*

13. **Cryptocephalus nigriceps** All.

Long. 5 millim.

Il a la taille, la couleur rouge brique et l'apparence du *Crypt. Coryli.* La tête et le dessous du corps sont noirs à pubescence blanchâtre; les pattes sont rousses avec les cuisses noires. Le corselet est rouge et lisse. Les élytres rouges très régulièrement et fortement ponctuées-striées. L'écusson est rouge ainsi que les antennes.

14. **Cryptocephalus semimarginatus** All.

Long. 4 millim.

Taille et forme du *Quadripunctatus* Oliv. Corps, tête, corselet, écusson, pattes, antennes, noirs. Élytres régulièrement, mais finement striées-ponctuées, d'un jaune clair avec un point noir huméral, et la suture étroitement noire dans leur première moitié; la seconde moitié est occupée par une bande transversale noire commune, amincie extérieurement et contournant d'un filet noir la partie postérieure de l'élytre.

24. Acrocrypta discoidalis All.

Long. 4 1/2 mill.; lat. 3 1/2 mill.

Ovato-rotundata, subglobosa; fulva, nitida; antennis (basi testaceâ exceptâ), capite et femorum posticorum apice nigris; corpus subtus, pedibus et thorace flavo testaceis; elytris vix perspicuè punctatis nigris, testaceo marginatis.

Les élytres sont entourés d'une étroite bordure testacée, visible sur les bords et à la suture, mais sur les bords latéraux, la teinte testacée n'est pas brusque et est précédée d'une bande rougeâtre.

Patrie : Annam.

M. Baly a décrit deux autres espèces d'acrocrypta :

1° La Mouhoti qui est toute jaune avec les antennes noires sauf leur base et les pattes noires ;

2° La dimidiata qui est noire avec les élytres noirs à la base et jaunes ensuite.

47. Eustetha varians All.

Long. 7 millim.

Ovata, convexa, robusta, postice vix ampliata, omnino cyanea (ore antennisque nigris exceptis); vertice medio sat fortiter foveato; antennis apicem versùs crassatis, nigris, opacis; articulo secundo brevissimo, 3°, secundo parum longiore; sequentibus multo dilatatis serratisque. Prothorace brevi, transverso, lateribus sat fortiter marginato, sparsim et laxe punctato, utrinque bi-impresso. Scutello triangulari, lævi. Elytris sat fortiter punctatis; punctis inæqualibus, confusis et sat densis; abdomine dense punctato, segmentis nigro cyaneis, versus latera testaceis.

Var. — Vertice viridi; elytris cyaneis cùm macula viridi curvatam versùs basin; aliâ maculâ viridi-auratâ transversâ pone medium, nec latera, nec suturam attingente; tertiâ maculâ viridi aurata, minori ante apicem.

52. Antipha blanchardi All.

Long. 8 mill.

Oblongo-ovata, postice non ampliata, elytris parallelis et dorso satis deplanatis; corpus subtùs nigro-cyaneum, pedibus nigris; ore et antennis nigris, vertice cœruleo; prothorace nigro-violaceo, angustissimè piceo marginato; elytris violaceo-aureis. Fronte inter oculos carinato et vertice fortiter foveato; prothorace transverso, subquadrato, angulis quatuor extùs prominentibus, disco lævi, vix visibiliter vage punctulato. Elytris oblongis, parallelis, crebre fortiter punctatis, punctis versùs margines substriatim dispositis; callo humerali elevato. Scutello lato-triangulari, subtiliter punctato; elytris infra scutellum parum depressis. Antennarum articulis 2 *et* 3 *brevissimis, sequentibus tribus primis multo longioribus. Abdomine griseo pubescente.*

Dans cette espèce le prosternum sépare un peu les hanches antérieures, les antennes sont très grêles, les tibias inermes et les crochets des tarses appendiculés.

COLÉOPTÈRES

HÉTÉROMÈRES

PAR

M. ERNEST ALLARD.

1. **Hyperops coromandelensis** Kr. Cambodje; Battambang (Siam).
2*. **Ethas carinatus** Eschsch. Cambodje ; Battambang (Siam).
3. **Pseudoblaps Javana** Wiedem. Cambodje; Chataboun à Battambang (Siam).
4. **Halonomus Schneideri** All. Battambang.
5. **Scleron ferrugineum** Fab. Cambodje; Siam mérid.
6. **Opatrum æquatoriale** Bl. Cambodje ; Siam mérid.; Laos (Luang-Prabang à Theng).
7. **Opatrum oblongum** Fab. Cambodje ; Laos (Luang-Prabang à Theng).
8. — **crenatum** Fab. Battambang.
9. — **depressum** Fab. Laos (Luang-Prabang à Theng).
10*. — **elongatum** Guer. Cambodje.
11. — — — —
12. **Ceropria induta** Wiedem. Cambodje.
13. — **subocellata** Cast. et Brull. Laos (Luang-Prabang à Theng).
14. **Alphitobius piceus** Ol. Battambang.
15. **Toxicum quadricornis** Fabr. Laos (Luang-Prabang à Theng).
16*. — **capreolus** Fairm. Cambodje.
17*. **Derosphœrus gibbicollis** Fleut. Pnum-penh à Battambang.
18. — **subcostatus** Fairm. Battambang.
19. **Eucyrthus corynthius** Fairm. Cambodje et Siam mérid.
20. **Encyalesthus foveoseriatus** Fairm. Laos (Luang-Prabang à Theng).
21. **Cossyphus depressus** Fab. Cambodje et Siam (Chataboun à Battambang).
22*. **Lagria pruinosa** Chev. Cambodje et Laos (Luang-Prabang à Theng).
23. — **anisocera** Wiedem. Laos (Luang-Prabang à Theng).
24. **Allecula sericea** Fairm. Pnum-penh à Battambang.
25. **Cistela Davidis** Laos (Luang-Prabang à Theng).
26. **Scotœus anthracinus** de M. Cambodje.
27. **Amarygmus cupreofossus** Fairm. Cambodje.
28. — **cuprarius** Fab. Pnum-penh à Battambang et Laos (Luang-Prabang à Theng).

29. **Amarygmus cuprarius** Pnum-penh à Battambang et Laos (Luang-Prabang à Theng).
30. **Nyctobates semisulcatus** Fairm. Pnum-penh à Battambang et Laos (Luang-Prabang à Theng).
31. **Nyctobates granifera** Fairm. Laos (Luang-Prabang à Theng).
32*. **Promethis quadricollis** Pasc. Laos (Luang-Prabang à Theng).
33*. **Strongylium Erythrocephalum** Fab. Pnum-penh à Battambang et Laos (Luang-Prabang à Theng).
34. **Strongylium Erythrocephalum** Fab. Pnum-penh à Battambang et Laos (Luang-Prabang à Theng).
35*. **Strongylium costipenne**? Cambodje; Siam mérid.

COLÉOPTÈRES

LONGICORNES

PAR

M. CHARLES BRONGNIART.

Parmi les Longicornes rapportés par M. Pavie, plusieurs appartiennent à des espèces nouvelles ou peu connues dans les collections. Il est bon de remarquer que beaucoup d'espèces se rencontrent dans tout l'archipel malais et avaient été décrites par M. Pascoe dans les *Transactions de la Société Entomologique de Londres*.

CERAMBYCIDÆ

Prionini.

I. — Genre CYRTOGNATHUS, Faldermann.

1. C. **aquilinus** Thomson.

Thomson, Systema Cerambycidarum, 1865, p. 577.

Thomson signale cette espèce comme venant de la Tartarie chinoise et la considère comme très voisine de *C. indicus* Hope.

De Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1058-1888.)

II. — Genre ÆGOSOMA, Serville.

2. **Æ. marginale** F.

Fabricius, Syst. Ent., p. 169.

M. l'abbé David avait rapporté cette espèce de Pékin; M. Harmand, des montagnes de La Khône; M. Langue, du Tonkin; M. Beaudoin, de Cochinchine.

De Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1059-1888.)

Cerambycini.

III. — Genre CERAMBYX L.

3. **C. Lucasi** nov. sp. — Pl. X, fig. 1.

Long. 45-50 millim. Lat. 12-13 millim.

Nigro-sericeus; caput in fronte sulcatum; antennæ læviter pubescentes, inermes; prothorax valde rugosus et plicatus, lateraliter spinosus; elytra apice rotundata et suturâ spinosa. Corpus subtus pedesque concolores, pubescentes.

De Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1060-1888.)

IV. — Genre PACHYDISSUS, Newman.

4. **P. holosericeus** F.

Fabricius, Mant., Ins. I, p. 135.

Cette espèce a été trouvée en Chine et aux Philippines. Le Muséum en possède des Indes et de l'Archipel des Soulous.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1061-1888).

5. **P. Achilles** Thoms.

Thomson, Syst. Cerambyc., p. 576.

Très voisin du *P. sericeus* qui se rencontre à Java et au Sénégal.

Le *P. Achilles* a été trouvé au Tonkin et à Bornéo.

La description de Thomson est tellement courte et vague que je rapporte avec doute cet exemplaire à *P. Achilles*, n'ayant pas vu le type.

De Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1062-1888.)

6. **P. inclemens** Thoms.

Thomson, Syst. Cerambyc., p. 576.

Je répéterai pour cet exemplaire ce que j'ai dit au-dessus, c'est-à-dire qu'avec une description aussi incomplète que l'est celle de Thomson on ne peut déterminer avec certitude une espèce.

De Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1062 *bis*-1888.)

7. **P. egenus** Pascoe.

Pascoe, Trans. ent. Soc. Lond. Ser., 2, IV, 1858, p. 236.

Indiqué par Pascoe comme venant de la Chine boréale.

De Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1069-1888.)

V. — Genre DIALEGES, Pascoe.

8. **D. pauper** Pascoe.

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., série 2, IV, p. 47, pl. 16, fig. 7; série 3, III, 1869, p. 521.

Cette espèce a été trouvée à Bornéo et à Malacca.

Cambodge. (Cat. 2749-1886.)

VI. — Genre XYSTROCERA, Serville.

9. **X. vittata** F.

Fabricius, Ent. syst., I, 2, p. 323.

Cette espèce est indiquée comme venant du Sénégal.

De Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1063-1888.)

VII. — Genre XOANODERA, Pascoe.

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., 2e série, IV, p. 92, pl. 23.

10. **Xoanodera Pascoei** nov. sp.

Cette espèce diffère de *X. trigona* Pasc. par la disposition des espaces dénudés des élytres. Ces espaces, d'un brun foncé et qui sont criblés de petits trous comme un dé à coudre, ne sont pas à beaucoup près aussi rapprochés de la suture des élytres que cela se voit chez *X. trigona*. En outre

les bords internes de cet espace dénudé sont droits, et parallèles à la suture des élytres. Il y a de plus un petit espace dénudé et criblé de la même façon, autour de l'écusson à la base des élytres; puis celles-ci n'offrent pas de linéoles longitudinales à leur extrémité, comme cela se remarque chez *X. trigona*.

Long. 21 millimètres.

Battambang à Pnompenh (Siam). (Cat. 1471-1886.)

VIII. — Genre ZATREPHUS, Pascoe.

11. **Z. nebulosus** nov. sp. — Pl. X, fig. 2.

Long. 27 mill. Lat. 5-7 mill.

Z. pubescens, supra fuscus, infra candidus, capite, antennis, prothorace, fulvis; elytris fulvis et utroque albidis lanuginosis pilis tectis.

Dans cette espèce les yeux sont médiocrement séparés en dessus; le prothorax est rugueux et présente en dessus une ligne foncée qui le sépare en deux; les élytres sont inermes et arrondis à l'extrémité.

Ba-Chieu (Saïgon). (Cat. 1870-1886.)

IX. — Genre NYPHASIA, Pascoe.

12. **N. maculata** nov. sp. — Pl. X, fig. 3.

Long. 17 mill. Lat. 3-4 mill.

N. rufo-fulvescens omnino; prothorace subcylindrico, impresso et læviter sericeo; antennarum articulis 3-7 pilosis et spinosis; elytris basi valde punctatis, fasciis 6 aureis sed apice lævibus et faciis 2 rotundatis ornatis.

On ne connaissait jusqu'ici que trois espèces de ce genre toutes asiatiques. Ce type est représenté en Australie par d'autres genres très voisins.

Ba-Chieu (Saïgon). (Cat. 1872-1886.)

X. — Genre PACHYLOCERUS, Hope.

13. **P. sulcatus** nov. sp. — Pl. X, fig. 4.

Long. 28 millim. Lat. 5-6 millim.

Fuscus; antennis ferrugineis, articulis 3-4 apice nigricantibus. Protho-

race rugoso et medio duobus curvis sulcis impresso; scutello fusco; elytris nigro-fuscis, cum quinque eminentibus fasciis, nitidioribus, et aureo pilosis; corpore subtus pedibusque fuscis, pubescentibus.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1071-1888.)

XI. — Genre STROMATIUM, Serville.

14. **S. asperulum** White.

White, Longic., VIII, 1, 2. 1885, p. 300.

Cette espèce a été rencontrée à Hong-Kong et au Tonkin.

Luang-Prabang à Theng (Tonkin), Cambodge, Ba-Chieu (Saïgon) et Siam. (Cat. 1067-1888; 1871, 1468, 2754-1886.)

XII. — Genre GNATHOLEA, Thomson.

15. **G. signatipennis** White.

White, Long., VIII, 2, 1855, p. 303.

Cette espèce avait été rencontrée aux îles Philippines et au Cambodge.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1068-1888.)

XIII. — Genre PURPURICENUS, Serville.

16. **P. fasciatus** nov. sp. — Pl. X, fig. 5.

Long. 17 millim. Lat. 3-4 millim.

P. niger, prothorace elytrisque nigris obscuris, basi medioque flavis fasciis ornatis, sterno et abdomine læviter pubescentibus; pedibus nigris et lævibus.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1066-1888.)

XIV. — Genre PAVIEIA, nov. gen. — Pl. X, fig. 6.

Ce genre nouveau peut prendre place à côté des *Ægoidius*, des *Phædinus* et des *Crioprosopus*. Je l'établis d'après une femelle dont un seul échantillon a été rapporté par M. Pavie.

Mais les caractères sont assez nets pour permettre la création d'une coupe générique.

Caractères : Tête offrant entre les yeux une plaque lisse triangulaire, qui se prolonge en une ligne saillante entre les tubercules antennifères, partageant un bourrelet saillant transversal qui sépare ces tubercules.

Antennes glabres, robustes, aussi longues que les élytres, à article 1 en massue arquée, déprimé en dessus, 3 également arqué et un peu plus long que 4 ; celui-ci jusqu'à 11 égaux entre eux, déprimés, en scie, 11 appendiculé et terminé en pointe aiguë.

Prothorax transversal, convexe, bituberculé latéralement, et muni sur le disque de 4 tubercules disposés sur deux lignes transversales, les 2 antérieurs étant plus rapprochés l'un de l'autre que les 2 postérieurs; prothorax aussi large, avec les tubercules latéraux, que la base des élytres.

Écusson en triangle, assez large à sa base, aigu en arrière et offrant une ligne médiane longitudinale saillante.

Élytres convexes, égalant trois fois la longueur du prothorax, un peu rétrécis vers le milieu, mais aussi larges à la base qu'à l'extrémité ; celle-ci tronquée et inerme ; cuisses peu à peu élargies, inermes.

Dernier segment abdominal beaucoup plus long que les autres et largement tronqué en arrière.

Saillie prosternale grosse, arrondie, déclive en avant, verticale en arrière.

Saillie mésosternale très proéminente, pointue, verticale en avant, déclive en arrière.

Ce genre est très intéressant, non seulement par ses caractères, mais aussi à cause de sa présence dans l'ancien continent; tous les genres qui s'en rapprochent sont américains.

L'espèce qui sert de type, *Pavieia superba*, est remarquable par sa taille et sa couleur ; la tête est noire ainsi que les antennes, les pattes et tout le dessous du corps ; le prothorax est rouge en dessus et bordé de noir en avant et en arrière.

Les élytres sont rouges avec les épaules et l'extrémité noires et une bande noire au milieu.

17. **Pavieia superba** nov. gen. et sp. — Pl. X, fig. 6.

Long. 32 millim. Lat. 10 millim.

P. nigra; capite nigro, antennarum articulis 1-3 lævibus, 4-11 surdis; prothorace infra nigro, supra rubro, punctato, anteriore et posteriore limbo nigro; scutello nigro, duabus rubris in medio maculis; elytris rubris, humeris et extremis nigris, atque fasciâ flexuosâ in medio ornatis; pedibus nigris lævibus.

Pnompenh à Battambang. (Cat. 1780-1886.)

XV. — Genre ROSALIA, Serville.

18. **R. Lameerei** nov. sp. — Pl. X, fig. 7 et 8.

Viridi-cœrulea, mandibulis ♂ externe dentatis, pronoto magna triangulare antica macula et in tuberculorum situ duabus maculis nigris, elytris basi haud granulatis sed nigris ut in specie *Rosalia funebris* et tribus nigris fasciis haud limbatis. Sterno viridi cœruleo, sed mesothorace nigro supra et infra, metasterno basi et apice nigro. Capite ♀ et ♂ nigro cum duabus cœruleis maculis, oculis ♂ supra cœruleis.

Longueur 28 à 35 millimètres.

Fond de la livrée bleu vert.

Antennes, d'un beau bleu, plus longues que le corps chez la ♀, le dépassant de six articles chez le ♂; premier article finement ponctué; articles 3-6 égaux et munis à leur extrémité d'une touffe de poils noirs.

Mandibules offrant chez le ♂ une dent externe très robuste, et qui se recourbe du côté interne.

Tête noire en dessus et en dessous, ornée de deux taches vert bleu entre la base des mandibules et les tubercules antennifères; au-dessus des yeux, à la base des antennes, tache bleu vert.

Prothorax bleu verdâtre en dessus et en dessous orné, supérieurement à son bord antérieur d'une large tache noire triangulaire à base antérieure, à bords légèrement sinueux, et qui atteint presque le bord postérieur du prothorax. Dans les espèces du sous-genre *Rosalia* on trouve de chaque côté un tubercule noir. Chez notre nouvelle espèce, il n'y a pas de tubercules,

le prothorax est arrondi sur les côtés, mais en place des tubercules on voit une tache noire de chaque côté.

Le mésothorax est complètement noir en dessus et en dessous.

Saillie prosternale étroite; celle du mésosternum peu large et sillonnée. Écusson bleu vert.

Élytres non granuleux à leur base, présentant trois bandes transversales, également espacées, celle du milieu étant la plus large, puis offrant à l'épaule sur chaque élytre une tache noire, qui chez le ♂ atteint l'écusson, tandis que chez la ♀ elle en est distante de 1 millimètre.

Abdomen bleu vert vif, légèrement noir à la base de chaque anneau.

Mésosternum et métasternum bleu vert vif; le métasternum est noir en avant et en arrière; le mésosternum est noir. Cuisses et jambes noires, légèrement bleues au côté interne. Extrémité des jambes postérieures chez la ♀ garnie d'une touffe de poils noirs.

En 1887, M. Auguste Lameere (1) fit paraître une monographie du genre *Rosalia*, faisant entrer dans ce genre les espèces du genre *Eurybatus* Thomson, qu'il ne considère plus, avec raison, que comme un sous-genre. Il montre que tous les caractères distinctifs des *Eurybatus* et des *Rosalia*, sur lesquels Lacordaire insiste dans son *Genera*, ne subsistent pas.

Les espèces du sous genre *Rosalia* sont peu répandues; on rencontre en Europe une espèce, *R. alpina* L., qui se trouve aussi au nord de l'Afrique. Le Muséum en possède un exemplaire recueilli en Tunisie. Une autre espèce, *R. Batesi* Harold, a le Japon pour patrie; *R. funebris* Motschulsky est américaine. Enfin toutes les espèces du sous-genre *Eurybatus* sont asiatiques.

Nous signalons cette belle espèce rapportée du Laos par M. Pavie en 1888.

Cette espèce est intéressante. Elle a à peu près la livrée des *R. alpina* et *R. Batesi*, mais se rapproche de *R. funebris* par la présence de taches noires aux épaules.

Elle a chez le mâle comme *R. alpina* et *R. Batesi* une dent externe aux mandibules et des touffes de poils noirs aux articles des antennes. Elle se

(1) A. Lameere. Le genre *Rosalia* (séance du 2 juillet 1887), *Annales de la Société entomologique de Belgique*, t. XXXI, 16 pages, 1 planche.

rapproche de *R. funebris* par la présence d'une large tache noire au prothorax et de vraies *bandes* noires aux élytres.

Mais elle diffère de ces trois espèces par la présence, outre des trois bandes noires sur les élytres, de deux taches noires aux épaules, et l'absence de tubercules au prothorax.

Nous sommes heureux de dédier cette jolie espèce à M. A. Lameere, secrétaire général de la Société Entomologique Belge, qui a publié la monographie du genre *Rosalia*.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1064-1888.)

XVI. — Genre LEONTIUM, Thomson.

19. **L. argentatum** Dalm.

= Chelidonium argentatum Thoms. Dalm. Schœnh. Syn. Ins. I, 3, app. 1817, p. 151.

Cette espèce a été trouvée déjà en Chine.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1065-1888.)

20. **L. venereum** Thomson.

= Chelidonium venereum Thoms. Thomson Systema Cerambyc., p. 568, voisin de *Ch. tetraspilotum*. Silb. Rev. III, 1835, p. 71, pl. 32.

Cette espèce est indiquée par Thomson comme provenant du Cambodge.

Cambodge. (Cat. 2750-1886.)

21. **L. binotatum** nov. sp. — Pl. X, fig. 9.

Cette espèce ressemble à *L. venereum*, mais en diffère par l'absence des bandes jaunes en forme de 7 des élytres, remplacées par deux points jaunes qui se touchent presque à la suture des élytres.

Le prothorax est sensiblement moins large que chez *L. venereum*, plus allongé.

Les élytres sont aussi plus longs que chez cette espèce.

L'espace frontal interoculaire est un peu moins large et offre un sillon plus accentué. L'écusson est moins allongé et présente un sillon longitudinal médian plus accentué que chez *L. venereum*.

Les antennes sont plus grêles.

En somme, le corps tout entier est plus élancé.

Long. 24 millim. Lat. 4 millim.

L. viride; caput viridi-micans, granulosum; antennæ basi cœruleæ deinde nigræ; elytra viridia, parvis maculis duabus rotundis flavis in medio, suturam haud attingentibus, non ut in *L. venereo* nigro-aureolatis et parvâ flavâ in margine maculâ ornata.

Corpus subtus argenteo-pilosum; pedes viridi-micantes, granulosi; tarsi supra nigri, infra flavi.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1870-1888.)

XVII. — Genre EURYCEPHALUS, Castelnau.

22. **E. Lundi** F.

Fabr. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 268 ♀.

Cette espèce est répandue dans presque toute l'Asie. On l'indique comme ayant été trouvée à Java, aux Moluques, aux Philippines, au Tranquebar, aux Indes orientales.

M. le Dr Langue et M. le Dr Harmand l'ont recueillie au Tonkin et au Cambodge.

Cette espèce présente des variations considérables, tant dans la coloration que dans la forme et les proportions.

Chantaboun à Battambang (Siam) et Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1799-1886 et 1072-1888.)

XVIII. — Genre CERESIUM, Newman.

23. **C. simplex** Gyllh.

= *Zelandicum* Blanch.

Gyllh. Schœnh. Syn. Ins. app. I, 3, p. 178.

Cette espèce se rencontre aux Philippines, à Taïti, aux Samoas, à la Nouvelle-Zélande, en Australie.

Battambang à Pnompenh (Siam). (Cat. 1476-1886.)

24. **C. geniculatum** White.

White. Long. VIII, 2, p. 245.

Cette espèce est indiquée par White comme provenant des Indes Orientales.

Battambang (Siam) et Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1806-1886 et 1073-1888.)

XIX. — Genre CLYTUS, Laicharting.

25. **C. annularis** F.

Fabr. Mant. Ins. I, p. 156. Ent. Syst. I, 2, p. 352.

Indiqué comme trouvé à Sumatra et aux Indes Orientales.

Battambang à Pnompenh (Siam) et Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1807 et 1477-1886; et 1076-1888.)

Lamiini.

XX. — Genre ARISTOBIA, Thomson.

26. **A. approximator** Thoms.

Thomson. Syst. Cerambyc. p. 552.

Indiqué comme venant de l'archipel Indien par Harold et Gemminger.

Rapporté de Cochinchine par M. Lemesle et par M. Pierre; du Cambodge, par M. Harmand.

Cet insecte présente de grandes variations dans la disposition des taches jaunes des élytres. En outre, un caractère, sur lequel les auteurs ne me semblent pas avoir insisté, distingue cette espèce de *A. reticulator* Fabr. et de *A. clathrator* Thoms. (Blanchard); en effet, ces deux espèces offrent des touffes de poils noirs à plusieurs des articles des antennes, tandis que le *A. approximator* Thoms. n'offre qu'une touffe aux antennes.

Cambodge et Luang-Prabang à Theng. (Cat. 2735, 2761-1886 et 1083-1888.)

XXI. — Genre BATOCERA, Castelnau.

27. **B. albofasciata** De Geer.

De Geer. Mem. V, 1775, p. 106, pl. 13, fig. 16.

Cette espèce a été indiquée comme trouvée aux Indes Orientales, à Sylhet, Java, Bornéo, Assam, Tranquebar; elle présente de grandes variations dans la disposition et la forme des taches blanches qui ornent les élytres.

Battambang à Pnompenh (Siam) et Cambodge. (Cat. 1467, 1473, 2760-1886 et 1082-1888.)

28. **B. rubus** L.

Linné. Syst. nat. Ed. X, p. 390.

Cette espèce est assez répandue aux Indes Orientales.
Cambodge et Luang-Prabang à Theng. (Cat. 2759-1886 et 1081-1888.)

XXII. — Genre APRIONA, Chevrolat.

29. **A. germari** Hope.

Gray. Zool. Miscell., I, 1831, p. 28.

Espèce indiquée comme ayant été trouvée à Sylhet.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1081-1888.)

XXIII. — Genre STRATIOCEROS, Lacordaire.

30. **S. princeps** Lac. — Pl. X, fig. 10.

Lacordaire. Gener. Coleopt. IX, 1869, p. 303, note 1.

Cette espèce n'a été signalée qu'une fois par Lacordaire, qui a créé le genre; l'échantillon qui lui a servi (♂) provenait du Laos et appartenait à la collection de M. le comte de Mniszech.

C'est une espèce bien caractérisée et superbe. Lacordaire, en parlant des bandes claires qui ornent la tête, le prothorax et les élytres, emploie le mot « albidus ». Dans l'échantillon rapporté par M. Pavie et que possède le Muséum, les bandes sont plutôt d'un jaune ocracé.

Cambodge. (Cat. 2758-1886.)

XXIV. — Genre EPEPEOTES, Pascoe.

31. **E. luscus** F.

Fabr. Mant. I, p. 139.

Indiqué de l'archipel Indien.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1087-1888.)

XXV. — Genre CYCOS, Pascoe.

32. **C. subgemmatus** Thomson.

Thomson. Archiv. Ent. I, 1857, p. 294.

Cet insecte est indiqué dans les catalogues comme venant de Sylhet.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1090-1888.)

XXVI. — Genre HIMANTOCERA, Thomson.

33. **H. plumosa** Oliv.

Oliv. Encycl. méth. VII, 1792, p. 463.

Cette espèce est indiquée comme trouvée à Java.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1093-1888.)

XXVII. — Genre GOLSINDA, Thomson.

34. **G. corallina** Thoms.

Thomson. Class. Long., p. 344, et Lacordaire, Gener. Coleopt. pl. 99, fig. 2.

Indiquée comme déjà trouvée à Bornéo.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1091-1888.)

XXVIII. — Genre COPTOPS, Serville.

35. **C. fusca** Oliv.

Olivier. Ent. IV, 67. p. 83, pl. 4, fig. 25.

Cette espèce est indiquée comme étant du Sénégal. Ce n'est pas la seule qui soit dans ce cas.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1126-1888.)

36. **C. bidens** F.

Fabricius. Syst. Ent., p. 177.
Syn. = *ædificator* F. Ent. Syst. I, 2, p. 275. Ent. IV, 67, p. 102, pl. 10, fig. 72.
= *villica* Oliv.
= *caliginosa* Dej. Cat. 3, 53, p. 371. Indiqués des Indes Orientales.
= *nubila* Lat. Dej. Cat. l. c. Indiqués de l'Ile de France.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1128 et 1129-1888.)

37. **C. undata** F.

Fabricius. Ent. Syst. I, 2, p. 270. Oliv. Ent. IV, 67, p. 80, pl. 4, fig. 26.

Indiqué de Java par les auteurs.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1127-1888.)

XXIX. — Genre CLYZOMEDUS, Pascoe.

38. **C. nanus** Pascoe.

Pascoe. Trans. Ent. Soc. Ser. 2, V, 1859, p. 39, et 1865, p. 166, pl. 8, fig. 4.

Cambodge. (Cat. 2769-1886.)

XXX. — Genre SAIMIA, Pascoe.

39. **S. diversa** Pascoe.

Pascoe, Trans. Ent. Soc., 1865, p. 123.

Indiqué de Bornéo.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1110-1888.)

XXXI. — Genre PALIMNA, Pascoe.

40. **P. Mouhoti** Pascoe.

Pascoe. Proc. Zool. Soc., 1866, p. 237.

Cette espèce indiquée comme trouvée à Penang, est, je crois, la même que *P. annulata* Oliv. Syn. : *clathrata* Blanchard in Litteris.

Battambang à Pnompenh (Siam), Cambodge et Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1475, 2756-1886 et 1095-1888.)

XXXII. — Genre THYSIA, Thomson.

41. **T. Wallichii** Hope.

Hope. Royle Himal., 1839, p. 55, pl. 9, fig. 5-6.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1085-1888.)

XXXIII. — Genre OLENECAMPTUS, Chevrolat.

42. **O. octomaculatus** Motsch.

Motsch. Schrenck. Reis, II, 1860, p. 152.

Indiqué comme provenant de Mongolie.
Battambang à Pnompenh (Siam). (Cat. 1469-1886.)

43. **O. compressipes** Fairm.

Fairmaire, Annales Soc. Ent. Fr. 1888. Sér. 6, t. VIII, p. 370.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1084-1888.)

XXXIV. — Genre GERANIA, Serville.

44. **G. Boscii** F.

Fabr. Syst. El. II, p. 323,n° 36 (*Saperda*) Java.
Casteln. Hist. nat., II, p. 488.
Pascoe. Trans. Ent. Soc. série 3, III, 1866, p. 321, pl. 14, fig. 7.

Nous avons reçu cette espèce des Indes Orientales ; de Banckok (Siam), de Bornéo, et M. le Dr Langue l'a rapportée du Tonkin.

Battambang à Pnompenh, Chantaboun à Battambang (Siam) et Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1794, 1470, 2766-1886 et 1103-1888.)

XXXV. — Genre DIALLUS, Pascoe.

45. **D. lacrymosus** Pascoe.

Pascoe. Trans. Ent. Soc. série 3. III, p. 242.

Indiqué de Tondano.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1896-1888.)

XXXVI. — Genre MOECHOTYPA, Thomson.

46. **M. suffusa** Pascoe.

Pascoe. Journ. of. Ent. I, 1861, p. 336.
Syn. : *arida* Thoms. Syst. Cerambyc. p. 55.

Indiqué comme étant du Laos.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1105-1888.)

47. **M. umbrosa** Lacord.

Lacordaire. Gen. Col. IX, 2, 1872, p. 510, note 1.

Indiqué du Laos.
Cambodge. (Cat. 2757-1886.)

48. **M. fuscator** F.

Fabricius. Ent. Syst. I, 2, p. 291.
Syn. : *thoracica* White. Ann. Nat. Hist., 1858, p. 267.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1106 et 1109-1888.)

XXXVII. — Genre EXARRHENUS, Pascoe.

49. **E. egens** Pascoe.

Pascoe. Trans. Ent. Soc. série 3, III, p. 86, pl. 5, fig. 5, ♀.

Chantaboun à Battambang (Siam). (Cat. 1798-1886.)

XXXVIII. — Genre MYLOTHRIS, Castelnau.

50. **M. bimaculatus**. nov. sp. pl. 10, fig. 11.

Long. 20 millim. Lat. 6 millim.

M. niger; roseo-pubescens; elytrorum duabus albescentibus maculis lateribus impressis. Eucleæ albatæ colore affinis.

Chantaboun à Battambang. (Cat. 1795-1886.)

XXXIX. — Genre STHENIAS, Castelnau.

51. **S. grisator** F.

Fabricius. Ent. Syst. II, p. 275.

Cambodge. (Cat. 2763-1886.)

52. **S. franciscanus** Thoms.

Thomson. Syst. Cerambyc. p. 550.

Cambodge. (Cat. 2763-1886.)

XL. — Genre APOMECYNA, Serville.

53. **A. histrio** F.

Fabricius. Ent. Syst. I, 2, p. 288.

Indiqué comme du Tranquebar et du Bengale.

Cambodge et Luang-Prabang à Theng. (Cat. 2772-1886 et 1100-1888.)

XLI. — Genre TETRAGLENES, Newman.

54. **T. insignis** Neuwm.

Newman. Entomol., p. 300.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1101-1888.)

XLII. — Genre EUCOMATOCERA, White.

55. **E. vittata** White.

White. Ann. Nat. Hist., 1846, p. 49, pl. 1, fig. 3.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1102-1888.)

XLIII. — Genre SPHENURA, Castelnau.

56. **S. spilota** Thoms.

Thomson. Class. Long., p. 58.

Cambodge. (Cat. 2774-1886.)

57. **S. pulchella** Thoms.

Thomson. Class. Long., p. 58.

Indiqué de Sylhet.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1108-1888.)

XLIV. — Genre ASTHATES Newman.

58. **A. rufescens** Thoms.

Thomson, Syst. Cerambyc., p. 559.

Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1097-1888).

Lepturii.

XLV. — Genre CAPNOCALYMNA, Pascoe.

59. **C. cropreola** Pasc.

Pasco. Journ. of Entomol., II, p. 286.

Trouvé à Bornéo, à Penang.
Luang-Prabang à Theng. (Cat. 1116-1888.)

EXPLICATION DE LA PLANCHE X

1. *Cerambyx Lucasi*, nov. sp.
2. *Zatrephus nebulosus*, nov. sp.
3. *Nyphasia maculata*, nov. sp.
4. *Pachylocerus sulcatus*, nov. sp.
5. *Purpuricenus fasciatus*, nov. sp.
6. *Pavieia superba*, nov. gen. et sp.
7. *Rosalia Lameerei*, nov. sp. ♀.
8. *Rosalia Lameerei*, nov. sp. ♂.
9. *Leontium binotatum*, nov. sp.
10. *Stratioceros princeps*, Lacordaire.
11. *Mylothris bimaculatus*, nov. sp.

LÉPIDOPTÈRES

PAR

M G.-A. POUJADE,

PRÉPARATEUR AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE.

PAPILIONIDÆ.

Genre ORNITHOPTERA, Boisd.

1. **Ornithoptera Minos**, Cram. Pap. Ex. III t. 195 A (1782).

Laos (de Luang-Prabang à Theng).

Se trouve dans toute la Cochinchine, au Thibet oriental (abbé David), à Sumatra, etc.

Genre PAPILIO, Lin.

2. **Papilio Macareus** God. Enc. Méth. IX p. 76, n° 144 (1819).

Luang-Prabang.

Cette espèce se rencontre dans le Nord de l'Inde, à Bornéo et à Java.

3. **Papilio Xenocles** Doubleday. Gray, Zool. Misc. p. 74 (1842).

Luang-Prabang.

Répandu dans le Nord de l'Inde.

4. **Papilio Slateri** Hew. Ex. Butl II Pap. t. 4 text. (1859).

Luang-Prabang à Theng.

Cette jolie espèce ressemble à s'y méprendre à une espèce d'*Euplæa* et se trouve également à Sikkim et à Java.

5. **Papilio Agestor** Gray. Zool. Misc. p. 32 (1831).

Luang-Prabang.

Cette espèce est mimique de la *Danais Tytia* Gray, qui se trouve dans les mêmes régions : Népaul, Assam, Himalaya.

6. **Papilio Epycides** Hew.

Luang-Prabang.

Habite également la région de Sikkim et le Thibet oriental, Mou-Pin (abbé David).

7. **Papilio Erithonius** Cram. Pap. Ex. III t. 232 A,B. (1782).

Chantabang.

Commun dans l'Asie centrale, la région Indienne.

8. **Papilio Pammon** Linn. Mus. Ulr. p. 186 (1764).

Luang-Prabang.

Répandu dans l'Asie centrale, la région Indienne et la Malaisie.

9. **Papilio Helenus** Lin. Mus. Ulr. p. 185 (1764).

Luang-Prabang.

Habite la région Indienne, les Philippines, Bornéo, etc.

10. **Papilio Chaon** Westw. Arc. Ent. II t. 72 (1845).

Luang-Prabang, Theng.

Se trouve dans la région Indienne.

11. **Papilio Paris** Lin. Mus. Ulr. p. 184 (1764).

Luang-Prabang.

Répandu dans une grande partie des Indes, de la Chine et de l'Indo-Chine.

12. **Papilio Memnon** Lin. Mus. Ulr. p. 193 (1764).

Luang-Prabang.

Espèce dont la femelle présente de curieuses variétés. Habite l'Indo-Chine, les Indes, Ceylan, Sumatra, Java, Bornéo.

13. **Papilio Protenor** Cram. Pap. Exot. I t. 49 A B (1779).

Lang-Prabang, Theng.

Partie de la Chine, Mou-Pin, Thibet oriental (abbé David), Nord de l'Inde.

14. **Papilio Dasarada** Moore Cat. Lep. E. I. C. I p. 96, n° 195 (1857)

Luang-Prabang.

Se trouve aussi à Sikkim.

15. **Papilio Agetes** Westw. Arc. Ent. II t. 55, f. 1,2 (1843).

Luang-Prabang.

Indiqué du Sylhet et de Siam.

16. **Papilio Sarpedon** Lin. Mus. Ulr. p. 196 (1764).

Luang-Prabang.

Répandu dans les Indes, partie de la Chine, Japon, Philippines, Java, Célèbes, etc., où il varie suivant les localités

17. **Papilio Bathycles** Zincken. Nova Acta Ac. Nat. cur. XV, p. 157. t. 14, f. 6,7 (1831).

Luang-Prabang.

Se trouve dans les Indes et à Java.

Genre LEPTOCIRCUS, Swains.

18. **L. Curius**. Fabr. Ent. Syst. (1793).

Rives du Mékong de Pnom-Peng à Lom-bôr, rare au pied des falaises de Cranchmar.

Habite la région indienne, Siam, Java, Célèbes, Philippines.

Genre CALLIDRYAS, Boisd.

19. **C. Crocale**, Cram Pap. Ex. I, t. 55 C. D. (1779).

Luang-Prabang.

Commun dans la région indienne, se trouve aussi aux Moluques et en Australie.

Genre THESTIAS, Boisd.

20. **T. Pirene** Lin. Mus. Ulr. p. 241 (1764).

Luang-Prabang.

Répandu dans une partie de la Chine, et dans les Indes.

Genre TERIAS, Swains.

21. **T. Hecabe** Lin. Mus. Ulr.

De Luang-Prabang à Theng.

Espèce commune en Chine, dans toute la région indienne, à Ceylan, Java, etc.

22. **T. asphodelus** Butl. var. **Narcissus** Butl. Proc. Zool. Soc. 1883, p. 151.

Luang-Prabang.

Indiqué de Mhow (Inde centrale).

Genre PIERIS, Schrank.

23. **P. Nerissa** Fab. Syst. Ent. p. 471 (1775). ♀ *Coronis* Cram. Pap. Ex. I, t. 44 B.C (1776).

Luang-Prabang.

Habite la Chine, les Indes, la Cochinchine et Java.

24. **P. Zeuxippe**. Cram. Pap. Ex. IV, t. 362 E. F.; variété ♂ (Pl. XI, fig. 1 et 1ª).

Luang-Prabang.

Cette espèce, qui varie beaucoup et qui est très voisine de la précédente, habite les Indes.

25. **P. Phryne** Fabr. Syst. Ent. (1775).

Luang-Prabang.

Répandue dans les Indes, la Cochinchine, les Philippines, Bornéo, Java.

26. **P. Nadina** Luc. Rev. zool. 1852, p. 333.

Luang-Prabang.

Indiquée du Sylhet.

27. **P. Amba** Wall. Trans. Ent. Soc. Sér. III, vol. IV, p. 340, n° 36 (1867).

Un exemplaire mâle de Luang-Prabang un peu varié.

L'espèce est indiquée de l'Inde boréale et n'est peut-être qu'une simple variété de la précédente. Pl. XI, fig. 2 et 2ª.

Genre TACHYRIS, Vall.

28. **T. Paulina** Cram. Pap. Ex. II. t. 110 E. F.

Luang-Prabang.

RégionIndienne, Java.

29. **T. albina** Boisd. Sp. Gen. I, p. 480, n° 62.

Luang-Prabang.

Indiquée au Muséum : de l'Inde, Cochinchine, Philippines et Nouvelle-Calédonie, décrit d'Amboine par Boisduval.

30. **T. Indra**, Moore. Cat. Lep. E. I. C. I, p. 74, n° 143 (1857).

Luang-Prabang.

Se trouve dans le nord de l'Inde.

31. **T. Nero** Fab. Ent. Syst. III, 1, p. 153.

Luang-Prabang.
Habite le continent indien, les Philippines, Bornéo, Java.

Genre DELIAS, Hübn.

32. **D. Pasithoe** Lin. Syst. Nat. 1, 2, p. 755, n° 53 (1767).

Luang-Prabang.
Indes, Chine (Hong-Kong), Conchinchine, Java.

33. **D. Autonoe** Stoll. Suppl. Cram. t. 33, f. 2. 2. b (1790).
= *Hierte* Hübn. Zutr. Ex. Schmett f. 77, 78 (1818).

Luang-Prabang.
Inde boréale, Siam, Chine.

Genre PRIONERIS, Wall.

34. **P. Watsoni**. Hew. Trans. Ent. Soc. 1868, p. 100.

Luang-Prabang.
Inde boréale.

Genre ERONIA, Hübn.

35. **E. Valeria** Cram. Pap. Ex. 1, t. 85 A (1779).

Bangkok.
Cette espèce est répandue dans le nord de l'Inde, la Cochinchine, Java, etc.; elle varie suivant les localités.

NYMPHALIDÆ.

Genre EUPLOEA, Fabr.

36. **E. Dehaanii** Luc. Rev. zool. 1853, p 313.

Luang-Prabang.
Indiquée de Java (collect. de Muséum).

37. **E. Midamus** Lin. Mus. Ulr. p. 261 (1764).

Luang-Prabang.
Commune dans l'Asie méridionale, à Java, etc.

38. **E. Harrissi** Feld. Reise Nov. Lep. II, p. 328, n° 451 (1867).
= *Boisduvali* Roger. Mss.

Luang-Prabang.

Indiquée de Cochinchine, des parties élevées de Tenasserim, de Moulmein et de Malacca.

39. **E. Limborgii** Moore Proc. Zoolog. Soc. 1878, p. 813.

Luang-Prabang.
Indiquée de Tenasserim.

40. **E. Rhadamanthus** Fabr. Ent. Syst. III, 1. p. 42, n° 127 (1793).

Luang-Prabang.
Répandue dans l'Asie orientale, à Java, etc.

41. **E. Godartii** Luc. Rev. zool. 1853, p. 319.

Cambodge (rives du Mékong, de Pnom-Peng à Lom-bôr.
Indiquée de Cochinchine (Germain), Siam (Bocourt), Java (Diard)

42. **E. Menetriesi** Feld. Wien. Ent. Mon. IV, p. 398, n° 15 (1860).

Cambodge (rives du Mékong de Pnom-Peng à Lom-bôr).
Indiquée de Malaisie.

Genre DANAIS, Latr.

43. **D. Plexippus**. Lin. Mus. Ulr. p. 262 (1764).

De Luang-Prabang à Theng, Chantabang, Petrion.

44. **D. Plexippus** Lin. var. **Hegesippus**, Cram. Pap. Ex. II t. 180, A (1779).

De Luang-Prabang à Theng.
Cette espèce et ses variétés sont répandues dans l'Asie orientale.

45. **D. Chrysippus** Lin. Mus. Ulr. p. 263 (1764).

Cambodge (rives du Mékong, de Pnom-Peng à Lom-bôr).
Commune dans une grande partie de l'Asie et de l'Afrique.

46. **D. Philomela** Zinck. Nova Acta Ac. Nat. cur. XV, p. 184, t. 16, f. 17 (1831).

Cambodge (rives du Mékong, de Pnom-Peng à Lom-bôr).
Indiquée du Népaul et de Java.

47. **D. similis** Lin. Mus. Ulr. p. 299 (1764).

Cambodge (rives du Mékong, de Pnom-Peng à Lom-bôr).
Asie orientale.

48. **D. Aglea** Cram. var. **grammica** Boisd. Sp. Gén. I, t. 2, fig. 10 (1836).

Chantabang.

L'espèce se trouve en Chine, en Cochinchine, à Siam, Singapoure, Ceylan, Philippines, etc.

49. **D. melanoides** Moore. P. Z. S. of London, 1883, p. 247.

Cambodge (rives du Mékong, de Pnom-Peng à Lom-bôr.

Indiqué de l'Himalaya, Assam, Burma, Tenasserim.

50. **D. Tytia** Gray. Lep. Ins. Nep, p. 9, t. 9, f. 2 (1846).

De Luang-Prabang à Theng.

Espèce qui a pour mimétisme le *Papilio agestor* Gray des mêmes régions : Nord de l'Inde; elle se trouve aussi au Thibet (Mou-Pin. Abbé David).

Genre HESTIA, Hübn.

51. **H. Leuconoe** Erichs. Nova Acta Ac. cur. XVI, p. 283 (1834).

Chantabang.

Habite aussi Bornéo, les Philippines.

Genre CETHOSIA, Fabr.

52. **C. Biblis** Drury. Ill. Ex. Ent. I, t. 4, f. 2 (1773).

Luang-Prabang.

Se trouve dans le Nord de l'Inde.

53. **C. Cyane** Drury. Ill. Ex. Ent. I, t. 4, f. 1 (1773).

Bangkok.

Région Indienne.

Genre CIRROCHROA, Doubleday.

54. **C. rotundata** Butl. Trans. Lin. Soc. 1879 (2) *i*, p. 543.

Luang-Prabang.

Indiquée de Malacca par M. A.-G. Butler et de Java (coll. du Muséum).

Genra ATELLA, Doubled.

55. **A. Egista** Cram. Pap. Ex. III, t. 281, C. D. (1782).

Lnang-Prabang.

Se trouve dans le nord de l'Inde, Java, Bornéo, Amboine.

Genre SYMBRENTHIA, Hübn.

56. **S. Hyppocla** Cram. Pap. Ex. III, t. 220, C. D (1782).

Luang-Prabang.
Habite l'Inde boréale et la Malaisie.

Genre PRECIS, Hübn.

57. **P. Ida** Cram. Pap. Ex. I, t. 42 C. D. (1776).

Luang-Prabang.
Répandue au Bengale, Cochinchine, Java, Célèbes. Australie, etc.

Genre JUNONIA, Hübn.

58. **J. Lemonias** Lin. Mus. Ulr. p. 277 (1764).

Luang-Prabang.
Commune dans toute la région indienne.

59. **J. Œnone** Lin. Mus. Ulr. p. 274 et 275 (1764).

Luang-Prabang.
Habite la Chine, l'Inde, le Sénégal et autres parties de l'Afrique.

60. **J. Asteria** Lin. Syst. Nat., I, 2, p. 769, n° 133 (1767).

Luang-Prabang.
Partie de la Chine, Indes, Java.

Genre CYNTHIA, Fabr.

61. **C. Arsinoë** Cram. Pap. Ex. II, t. 160, B. C (1779).

De Luang-Prabang à Theng.
Nord de l'Inde, Java, Sumatra, Philippines.

Genre CYRESTIS, Boisd.

62. **C. Thyodamas** Boisd. Cuv. Règne Anim. Ins. II, t. 138, f. 4 (1836).

De Luang-Prabang à Theng.
Inde : Népaul, Sylhet.

63. **C. Earli** Distant. Ann. N. H. (5), XI, p. 174; Rhop. Mal. p. 141, pl. XIII, fig. 5 (1883).

De Luang-Prabang à Theng.
Indiqué de Malacca par M. Distant.

Genre NEPTIS, Fabr.

64. **N. Hordonia** Stoll. Suppl. Cram. t. 33, f. 4, 4, D (1760).

De Luang-Prabang à Theng.

Inde, Java.

65. **N. aceris** Lepechin Reise I, p. 203, t. 17, f. 5, 6 (1774).

De Luang-Prabang à Theng.

Se trouve dans l'Europe orientale et en Asie.

Genre HYPOLIMNAS, Hübn.

66. **H. Bolina** Linn. Mus. Ulr., p. 295 (1764). Var. **Liria** Fabr. Ent. Syst. III, 1, p. 126, n. 385 (1793).

Siam et Laos.

Commun dans les Indes.

Genre EURIPUS, Westwood.

67. **E. consimilis** Westw.
♂ *Hallirothius* Westw. Gen. Diurn. Lep. (1850).

Un seul exemplaire ♀ (Pl. XI, fig. 3), pris entre Bangkok et Xieng-mai.

L'espèce est indiquée du Nord de l'Inde.

Genre PENTHEMA, Westw.

68. **P. Darlisa** Moore P. Z. S., p. 829 (1878).

De Luang-Prabang à Theng.

Indiqué de Meetan.

Genre EUTHALIA, Hübn.
= *Aconthea* Horsf.
= *Adolias* Boisd.

69. **E. Phemius**, Doubl. Hew. Gen. Diurn. Lep. t. 41, f. 4 (1850).

Laos.

Indiqué du Silhet.

70. **E. Anosia** Moore Cat. Lep. E. I. C. 1, p. 187, n° 376 (1857).

Du Laos.

Indiqué de Sikkim.

Genre HERONA, Westw.

71. **H. Marathus** Doubl. Hew. Gen. D, L, t. 41, p. 3 (1850).

Du Laos.
Nord de l'Inde, Assam.

Genre CHARAXES, Ochs.

72. **C. Polyxena** Cram. Pap. Ex. I, t. 54, A, B (1779).

De Luang-Prabang à Theng.
Nord de l'Inde.

73. **C. Marmax**, Westw. Cab. Or. Ent., t. 21, f. 3. — 5. (1848).

Luang-Prabang.
Se trouve au Sylhet, à Assam, etc.

74. **C. Athamas** Drury, Ill. Ex. Ent. I, t. 2, f. 4 (1773).

De Luang-Prabang à Theng.
Région indienne, Java.

75. **C. Dolon** Westw. Cab. Or. Ent. t. 27, f. 2, 3 (1848).

Luang-Prabang.
Se trouve dans l'Inde.

76. **C. Delphis** Doubled. Ann. Soc. Ent. Fr. 1843, p. 217, pl. VII.

De Bangkok à Xieng-Mai.
Indiqué de Silhet, Assam.

Genre THAUMANTIS, Hübn.

77. **T. Diores** Doubl. Ann. Nat. Hist. XVI, p. 234 (1845).

Luang-Prabang (Laos).
Nord de l'Inde.

Genre LETHE, Hübn.

78. **L. Rohria** Fabr. Mant. Ins. II, p. 45, n. 446 (1787).

De Luang-Prabang à Theng.
Habite le Nord de l'Inde et Java.

Genre MELANITIS, Fabr. = *Cyllo* Boisd.

79. **M. Banksia** Fabr. Syst. Ent., p. 499, n. 243 (1775).

De Luang-Prabang à Theng.

Espèce répandue dans l'Inde, Java, Amboine, Nouvelle-Calédonie, Bourbon, etc.

Genre MYCALESIS, Hübn.

80. **M. Polydecta** Cram. Pap. Ex. II, t. 144, E. F. (1779).

Luang-Prabang, Cambodge.

Répandu en Chine, dans l'Inde et la Malaisie.

Genre ELYMNIAS, Hübn.

81. **E. undularis** Drury, Ill. Ex. Ent. II, t. 10, f. 1, 2 (1773).

Luang-Prabang.

Nord de l'Inde, Malaisie.

Genre ERGOLIS, Boisd.

82. **E. Ariadne** Lin. Syst. Nat. I, 2, p. 778, n. 170 (1767).

Luang-Prabang.

Inde, Malaisie.

LIBYTHEIDÆ.

Genre LIBYTHEA, Fabr.

83. **L. Myrrha** God. Enc. Méth. IX, p. 171, n. 4 (1819).

Luang-Prabang.

Inde, Ceylan, Java, Bornéo.

84. **L. Geoffroyi**, God. Enc. Méth. IX, suppl. p. 813 (1823).

Luang-Prabang.

Indiquée de Timor, Java.

ERYCINIDÆ.

Genre ZEMEROS, Boisd.

85. **Z. Flegyas** Cram. Pap. Ex. III. t. 280, E. F. (1782).

Bangkok (Siam).

Habite la Chine, la région indienne, Java.

LYCÆNIDÆ.

Genre CURETIS, Hübn.
= *Anops* Boisd.

86. **C. Thetys** Drury, Ill. Ex. Ent. II, t. 9, f. 3, 4 (1773).

Luang-Prabang.

Cette espèce se trouve aux Indes, à Ceylan, à Java, aux Philippines, aux Célèbes, etc. ; elle varie suivant les localités.

87. **C. angulata** Moore, Proc. Zool. Soc., 1883, p. 523, pl. XLVIII, fig. 2.

Luang-Prabang.
Indiqué du nord-ouest de l'Himalaya.

Genre THECLA, Fabr.

88. **T. Epicles** Godart. Enc. Méth. IX, p. 646, n. 109 (1823).

Luang-Prabang.
Habite le nord de l'Inde et Java.

Genre LYCÆNA, Fabr.

89. **L. Plato** Fabr. Ent. Syst. III, p. 288, n. 103 (1793).

Luang-Prabang.
Indes, Ceylan, Java.

90. **L. Roxus** God. Enc. Méth. IX, p. 659, n. 142 (1823).

Luang-Prabang.
Indiquée de Java.

91. **L. Elna** Hew. Ex. Butt. V, Lyc. I, c. f. 8 (1876).

Laos (Luang-Prabang).
Indiquée de Java.

L. dilectus Moore, Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. LIII, pl. II, fig. 5 ♂.

Luang-Prabang.

HESPERIDÆ.

Genre ERIONOTA, Mab.

92. **E. Thrax** Lin. Syst. Nat. I, 2, p. 794, n. 260 (1767).

Battambang.
Commune dans toute la région indienne.

Genre ISMENE, Swains.

93. **I. exclamationis** Fabr. Syst. Ent., p. 530, n. 373 (1775).

Luang-Prabang.
Région indienne.

Genre PROTEIDES, Hübn.

94. **P. Murdava** Moore.

Luang-Prabang.
Indiqué du Bengale.

Genre PAMPHILA, Fabr.

95. **P. Dschalia** Plötz. Stett. Ent. Zeit.

Bangkok.

Genre PLESIONEURA, Feld.

96. **P. Folus** Cram. Pap. Ex. IV, t. 354 F. (1779).
= *Cicero* Fabr.

Pnompen.
Région indienne.

SPHINGIDÆ.

Genre DEILEPHILA, Ochs.

97. **D. nerii** Lin.

Laos.
Espèce répandue en Europe méridionale, en Asie et en Afrique.

Genre ACOSMERYX, Boisd.

98. **A. Naga** Moore, Cat. of the Lep. of Ind. Comp., p. 271 (1857).

Laos (de Luang-Prabang à Theng).
Indiqué de Daarjeling.

Genre ACHERONTIA, Ochs.

99. **A. Satanas** Boisd.

Cambodge, Siam.
Se trouve dans l'Inde, à Java, à Bornéo et aux Philippines.

AGARISTIDÆ.

Genre EUSEMIA, Dalm.

100. **E. Opheltes** Druce, Proc. Zool. Soc., 1885, p. 518; Aid to the Identification of Insects, 1886, vol. 2, t. 172, f. 5.
= *E. candidemarginata* Pouj. Le Naturaliste, 15 juin 1891, p. 143, fig..

Un mâle pris entre Luang-Prabang et Theng (Laos), voir pl. XI, fig. 4 et 4ᵃ.
Indiqué par Druce de North Burmah.

BOMBYCIDÆ.

Genre NEOCHERA, Hübn.

101. **N. Dominia** Cram. Pap. Ex. III, p. 123, pl. 263, f. A. B. (1782).

Luang-Prabang.

Indiqué de Java.

Genre CYCLOSIA, Hübn.

102. **C. Panthona** Cram. Pap. Ex. IV, p. 68, pl. 322 F. C.

Luang-Prabang.

Indiqué de Bootan par Moore.

Genre CHALCOSIA, Hübn.
= *Milleria* Boisd.

103. **C. Paviei** nov. sp. pl. XI, fig. 5.
Envergure : 058 millim.

Très proche de *C. phalænaria* Guérin. Ailes très oblongues, d'un blanc jaunâtre soyeux ; les supérieures longues de plus du double de leur largeur, à bord costal assez arrondi, le bord externe presque droit, ainsi que le bord interne ; apex arrondi ayant une large tache d'un ferrugineux foncé luisant avec bandes internervurales d'un bleu indigo très foncé et fondu n'allant pas jusqu'au bord externe ; cet espace coloré commence un peu avant les deux tiers du bord costal et se termine en pointe à l'angle interne en formant deux angles droits à pointe mousse : l'un au premier rameau de la nervure médiane et l'autre au troisième rameau. Il est orné de deux taches blanchâtres comme le fond de l'aile : l'une allongée, oblique, coupée par les nervules ferrugineuses et située au bord costal, l'autre plus petite lui faisant suite obliquement et placée entre les deux premiers rameaux de la nervure médiane près du bord externe. Une tache arrondie, nébuleuse, d'un bleu presque métallique traversée par deux raies longitudinales indigo, occupe la cellule au premier tiers du bord costal qu'elle touche en faisant suite à une raie du même bleu colorant la nervure sous-costale dès la base ; elle est suivie, dans une obliquité parallèle aux taches apicales blanches, par une petite tache bleue placée presque sur la nervure sous-médiane au milieu de la longueur. Ailes inférieures presque ellipsoïdales avec l'angle interne arrondi et obtus comme celui des ailes supérieures et l'apex coupé carrément, bordé d'une tache à peu près de même forme que l'apicale

supérieure, mais plus étroite et d'un bleu presque métallique avec espaces internervuraux indigo. Dessous reproduisant les taches du dessus en bleu métallique, sauf l'extrémité de l'apex des ailes supérieures qui est teinté de ferrugineux avec espaces internervuraux d'un indigo presque noir; la discoïdale seulement s'est étendue et forme un triangle jusqu'à la base de l'aile limité par le bord costal et la nervure médiane. Corps grêle d'un vert bleuâtre métallique en dessus et blanc en dessous ainsi que les pattes dont les tarses sont brunâtres. Côtés de l'abdomen ayant un rang de points noirs ; tête et collier rouges, ptérygodes bordés de blanc, antennes d'un bleu foncé luisant, un peu épaisses, de la longueur de la nervure médiane des ailes supérieures et brièvement pectinées.

Un mâle du Laos (de Luang-Prabang à Theng).

Genre ETERUSIA, Hope.

104. **E. magnifica** Butl.

De Luang-Prabang à Theng.

Genre EUCHROMIA, Hübn.

105. **E. Polymena** Lin. Syst. Nat. (1767).

Luang-Prabang.
Commun dans les Indes, la Chine, etc.

Genre NYCTEMERA, Hübn.

106. **N. coleta** Cram. Pap. Ex. IV, p. 153, pl. 368, H.

Luang-Prabang.
Se trouve aussi à Java.

Genre PHISSAMA, Moore.

107. **P. vacillans** Walker, List Lep. Het. Brit. Mus., part. III, p. 685 (1855).

Luang-Prabang.
Habite Java.

Genre TINOLIUS, Walk.

108. **T. Zingha**. Ch. Swinhœ The Trans. of the Ent. Soc. of London, 1890, p. 185, pl. VI, fig. 12.

Luang-Prabang.

Genre ATTACUS, Lin.

109. **A. Atlas** Lin. Syst. Nat.

Luang-Prabang.

Région Indienne, Chine, Java, etc.

Genre GASTROPACHA, Ochs.

110. **G. Vishnu** Lefebvre, Zool. Journ. III, p. 207 (1827).

Chantabang.

Nord de l'Inde, Java.

Genre THOSEA, Walk.

111. **T. unifascia** Walker.

Battambang.

Indes (Est).

Genre PARASA, Moore.

112. **P. bicolor** Walker List. Lep. Het. Brit. Mus., part., V, p. 1142.

Cambodge.

Indiqué des Indes et de Java.

Genre BARADESA, Moore.

113. **B. lithosioides** Moore, P. Z. S. 1883, p. 16, 17.

Luang-Prabang.

Indiqué de Darjiling par Moore.

Genre PHALERA, Hübn.

114. **P. stigmigera** Butl. Ann. and magaz. Nat. hist., série 5, vol. VI, p. 66 (1880).

Luang-Prabang.

Indiqué de Bhutan.

NOCTUELIDÆ.

Genre CALLYNA, Guénée.

115. **C. monoleuca** Walker, List of Lep. Brit. Mus., p. 1667 (1858).

Luang-Prabang (Laos).

Indiqué de Canara.

Genre VARNIA, Walk.

116. **Varnia fenestrata** nov. sp., pl. XI, fig. 6, 6ᵃ.
Envergure : 30 millim.

Voisine de *V. ingnita* Walk.

Corps épais, large de 6 millimètres. Abdomen en pointe dépassant beaucoup les ailes inférieures lorsque l'animal est étalé; antennes filiformes. Dessus d'un fauve rougeâtre ardent graduellement plus foncé à l'extrémité des ailes et plus rosé sur l'abdomen. Ailes denticulées, surtout les inférieures; les supérieures à bord costal droit, sinué intérieurement, apex coupé carrément, le bord externe continue en forme de doucine. Ligne coudée presque droite d'un brun violacé ainsi que les franges, bifurquée en Y à la côte et se continuant sur les ailes inférieures; lignes basilaire, extra-basilaire et subterminale formées de petits traits, cette dernière très sinuée extérieurement; entre ces lignes principales se trouvent d'autres séries de petits traits : une oblique, limitant la tache réniforme qui est à peine indiquée, entre l'extra-basilaire et la coudée qu'elle rejoint au milieu et l'autre entre cette dernière et la subterminale. Aux ailes inférieures la lunule cellulaire est large, vitrée, en forme de cœur irrégulier, et les séries de petits traits sont disposées à peu près comme aux ailes supérieures. Dessous d'un brun violacé avec la reproduction des lignes du dessus.

Un mâle du Laos (région de Luang-Prabang à Theng).

Genre OPHIDERES, Boisd.

117. **O. fullonica** Linn. S. N. 16.

De Luang-Prabang à Theng.

Hindoustan, Ceylan, Australie (MM. Verreaux, Thozet), Nouvelle-Calédonie (MM. Delacour, Marie), Taïti (M. Vesco), Sierra-Leone (Afrique occid.), Rév. D. J. Morgan (British Museum).

118. **O. Cajeta** Cram. 30 A B. C.

De Luang-Prabang à Theng.

Hindostan, Madras, Sumatra, Sierra-Leone (Afrique occid.), Moreton-Bay (British Museum).

119. **O. Salaminia** Cram. 174, A.

Luang-Prabang.

Siam, Cochinchine, Hindostan, Ceylan, Java (M. Steenstra Toussaint), Nouvelle-Calédonie (M. Germain).

120. **O. Hypermnestra** Cram. 323 A. B.

Luang-Prabang.

Hindostan, Silhet, Ceylan.

Genre PATULA, Guénée.

121. **P. macrops** Lin. Cr. 171 A. B.

Laos.

Répandu dans une grande partie de l'Asie et de l'Afrique.

Genre SPIRAMA, Guénée.

122. **S. retorta** Lin. Clerck. t. 54, f. 2, 3. Cram. 274 A. var. ♀.

Luang-Prabang.

Indoustan, Hong-Kong, Java.

Genre LAGOPTERA, Guénée.

123. **L. coronata** Fabr. *Corycia magica* Hübn. Zutr. 335, 336.

Luang-Prabang.

Silhet, Népaul, nord de l'Indoustan, Ceylan.

124. **L. dotata** Fabr. Ent. syst.

Luang-Prabang.

Hindostan, Silhet.

Genre OPHISMA, Guénée.

125. **O. illibata** Fabr. Syst. Ent. p. 592 (1775).
= *Hemeroblemma peropaca* Hübn. Zutr. Samml. Exot. Schmett. III, 33, 271, fig. 541, 542 (1825) indiqué de Montevideo).
= *Ophisma lætabilis* Guénée. Noct. III, p. 245 (1852).

Luang-Prabang.

Inde centrale (Guénée), Ceylan (Fr. Moore), Sumatra (M. J.-D. Pasteur).

Genre ACHÆA, Hübn.

126. **A. cyllaria** Cram., t. III, 251 C. D.

Luang-Prabang.

Indiqué de Ceylan et de Coromandel.

127. **A. cyllota** Guén. III, p. 248.

Luang-Prabang.

Indiqué de l'Hindostan, de Ceylan et de Bornéo.

PHALENIDÆ.

Genre EUSCHEMA Hübn.
= *Hazis* Boisd.

128. **H. militaris** Lin. Syst. Nat.

Laos (Luang-Prabang).
Indes, Chine (Hong-Kong), Java, Amboine, Nouvelle-Guinée.

Genre BOARMIA Treits.

129. **B. leucopterata** nov. sp., pl XI, fig. 7.
Envergure : 25 millim.

Voisine de *B. imparata* Walk.

Couleur générale d'un blanc terne, tacheté de petites lignes perpendiculaires, roussâtres, assez nombreuses sur les ailes supérieures, tandis que sur les inférieures il n'y en a guère que vers le bord costal. Celles-là ayant le bord externe peu arrondi égal en longueur au bord interne ; celles-ci à faibles denticulations arrondies dont la médiane plus accusée. Ligne extra-basilaire bilobée précédée à la côte par deux taches ombrées brunâtres. Taches cellulaires bien marquées, celle des ailes supérieures, irrégulière, dentée extérieurement, formée de fortes écailles d'un gris perle et cernée de brunâtre ; elle est surmontée d'une tache costale nébuleuse brunâtre et suivie de l'ombre médiane qui est droite et se continue sur les ailes inférieures en une ligne denticulée très rapprochée du point cellulaire qui est ici réniforme. Ligne coudée commune, fortement et irrégulièrement denticulée, doublée d'une ombre nébuleuse; ligne subterminale zigzaguée, commune, ombrée irrégulièrement de chaque côté et plus fortement vers l'apex des ailes antérieures qui est terminé par un espace blanc à peu près carré. Dessous entièrement blanc avec des taches noires, savoir : les points cellulaires, une grande tache apicale aux ailes supérieures laissant le sommet blanc comme en dessus et une petite avant le milieu du bord externe des inférieures.

Corps robuste, antennes légèrement ciliées dans le mâle, tibias postérieurs larges.

Un seul mâle de Luang-Prabang (Laos).

Genre HYPERYTHRA Guénée.

130. **H. rufofasciata** nov. sp., pl. XI, fig. 8.
Envergure : 30 millim.

Corps et ailes d'un jaune nankin, tache cellulaire des ailes supérieures très marquée, ovale, formée d'écailles fortes, gris perle cerné de brun rougeâtre, celui des ailes inférieures réduit à un très petit point; lignes ferrugineuses : l'extra-basilaire très fine formant un peu près un quart de cercle sur les ailes supérieures seulement, ligne coudée commune, peu sinueuse, fondue extérieurement; apex des ailes supérieures orné presque au sommet d'une tache ferrugineuse envahissant la frange et bimaculée de noirâtre. En dessous les lignes coudées, les taches apicales et cellulaires apparaissent plus foncées et plus larges. Antennes filiformes.

Un mâle du Laos (de Luang-Prabang à Theng) capturé par M. Pavie.

Genre ACROPTERIS.

131. **A. luteopictata** nov. sp., pl. XI, fig. 9.
Envergure : 44 millim.

Corps et ailes d'un blanc de lait avec le dessus des quatre ailes parsemé de petits traits verticaux irréguliers d'un brun pâle, punctiformes presque nuls à la base et plus serrés aux bords ainsi que vers le dernier quart des ailes, surtout aux inférieures où ils forment une ligne ombrée.

Les ailes supérieures ont l'apex acuminé et terminé par une petite dent; le bord costal est arrondi et faiblement déprimé au milieu; bord externe presque droit légèrement festonné aux nervures, égalant les six septièmes du bord interne avec lequel il forme un angle légèrement obtus. Ailes inférieures à bord externe très légèrement festonné formant un angle obtus dont le sommet consiste en une dent terminant le premier rameau de la nervure médiane. Le milieu de cette dent est orné d'un triangle noir de chaque côté duquel sont cinq points de même couleur se liant au liséré terminal, savoir : deux avant et trois petits après.

Un individu pris au Laos (de Luang-Prabang à Theng) par M. Pavie.

Genre VINDUSARIA Moore.

132. **V. compositata** Guénée, Moore P. Z. S., 1867, p. 653, pl. XXXII, fig. 6.
Abraxas comopsitata Guénée, Sp., t. 10, p. 207.

Luang-Prabang (Laos).

Hindostan, Darjeling, Népaul, nord de la Chine.

133. **V. pardaria** Moore.

Luang-Prabang (Laos).

PLATYDIDÆ.

Genre EPISPARIS Walk.

134. **E. tortuosalis** Moore P. Z. S., 1867, p. 81, pl. VII, fig. 5.

Laos.

Indiqué du Bengale.

HERMINIDÆ.

Genre BOCANA Walk.

135. **B. flavopunctalis** nov. sp., pl. XI, fig. 10, 10a.
Envergure : 35 millim.

Couleur générale d'un brun terne ; ailes très oblongues, les supérieures à bord externe coupé carrément jusqu'au deuxième rameau de la nervure médiane où il s'arrondit brusquement, ligne extra-basilaire à peine indiquée ; point cellulaire des ailes supérieures ocre jaune pâle garni extérieurement d'une touffe d'écailles noires ; un peu au delà du milieu existe une ligne foncée, denticulée et arquée, qui se continue plus large et moins nette sur les ailes inférieures ; une autre ligne commune, denticulée, avec deux sinuosités, termine les ailes vers les quatre cinquièmes ; chacune des denticulations de cette ligne est terminée par un point ocre jaune pâle ; un liséré de points internervuraux noirs borde les ailes avant la frange. Dessous offrant sur un fond bien plus pâle les lignes du dessus avec un point cellulaire noir aux ailes inférieures.

Palpes très longs, comprimés, un peu courbés, à dernier article pointu aussi long que l'avant-dernier qui est épais et très velu, antennes filiformes ; abdomen dépassant les ailes inférieures lorsque l'animal est étalé.

Une femelle de Luang-Prabang (Laos).

BOTYDÆ.

Genre MARGARODES Guénée.

136. **M. conchylalis** Guénée.

Laos.

Indiqué du Bengale et de la côte de Malabar par Guénée.

137. **M. squamopedalis** Guénée.

Laos.

Genre STENIA Guenée.

138. **S. testulalis** Hübn.

Laos.

Genre TYSPANA Moore.

139. **T. vitessoides** Moore.

Laos.

Se trouve aussi à Hong-Kong (Staudinger).

Cette espèce est mimique de *Vitessa suradeva*, espèce indienne de pyralide.

Indiqué de Ceylan par Moore.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

Fig. 1. — *Pieris Zeuxippe* Cram. variété ♂ dessous.
Fig. 1ᵃ. — — — — dessus.
Fig. 2. — *Pieris Amba* Vall. variété ♂ dessous.
Fig. 2ᵃ. — — — — dessus.
Fig. 3. — *Euripus consimilis* Westw ♀.
Fig. 4. — *Eusemia Opheltes* Druce ♂.
Fig. 4ᵃ. — — — corps du ♂ de profil.
Fig. 5. — *Chalcosia Paviei* Pouj. ♂.
Fig. 6. — *Varnia fenestrata* Pouj. ♂.
Fig. 6ᵃ. — — — — tête de profil.
Fig. 7. — *Boarmia leucopterata* Pouj. ♂.
Fig. 8. — *Hyperythra rufofasciata* Pouj. ♂.
Fig. 9. — *Acropteris luteopictata* Pouj.
Fig. 10. — *Bocana flavopunctalis* Pouj. ♀.
Fig. 10ᵃ. — — — — tête de profil.

MONOGRAPHIE

DU GENRE

EUMEGALODON

(Orthoptères de la famille des LOCUSTIDES)

TRIBU DES EUMEGALODONIDÆ

PAR

M. CHARLES BRONGNIART

Il existe à Java et à Bornéo de grandes sauterelles dont Brullé a, le premier en 1836 (1), fait connaître une espèce qu'il a désignée sous le nom de *Megalodon ensifer* (2).

Ce qui frappe surtout lorsque l'on considère les insectes de ce genre c'est la hauteur du corps comparée à sa longueur, c'est la grosseur de la tête, la petitesse des yeux, ce sont les saillies épineuses du prothorax, c'est enfin la longueur de l'oviscapte.

L'espèce qui a servi de type à Brullé est conservée avec soin dans les collections du Muséum d'histoire naturelle. Dans le numéro 713 du journal *La Nature* (29 janvier 1887), M. Maurice Maindron figura et décrivit un autre exemplaire de *Megalodon ensifer* que lui avait rapporté de Java M. Villeroy d'Augis, chancelier du consulat de France à Batavia. M. Maindron a donné cette année ce second individu au Muséum.

(1) Histoire naturelle des insectes par Audouin et Brullé, 1836, page 156. — L'auteur renvoie à la planche 15 de son mémoire, mais il est vraisemblable qu'elle n'a pas paru.

(2) Nous nous voyons obligé de changer le nom de *Megalodon* créé par Brullé en 1836 en celui de *Eumegalodon*, Brong. En effet, le nom de *Megalodon* avait été donné par Sowerby en 1827 à un mollusque fossile de la famille des Astartides, et en 1835 par Agassiz à un poisson fossile. Ce dernier nom a été depuis changé en celui d'*Hypsodon*.

Chez les *Eumegalodon*, d'une façon générale, la tête est grosse, presque arrondie, si on la regarde de face, porte des antennes fines, sétacées, de longueur moyenne, insérées sur la même ligne que les yeux.

Entre les tubercules antennifères s'élève une petite épine droite, dont la présence a engagé certains naturalistes, tels que Stål, à ranger cet insecte parmi les Conocéphalidés.

D'autres le placent à côté des *Saga*. Il nous semble que ces deux manières de voir ne sont pas l'expression de la vérité.

Les yeux sont saillants, globuleux et fort petits en comparaison de la grosseur de la tête.

Le labre est arrondi et l'insecte peut l'avancer de manière à ce qu'il recouvre les mandibules. A l'état de repos il doit les laisser à découvert.

Les mandibules sont très grandes, noires ou d'un brun foncé; les palpes maxillaires à articles grêles sont plus longs que les palpes labiaux; les deux premiers articles sont beaucoup plus courts que les autres, en massue à leur extrémité; l'article terminal des palpes maxillaires, ainsi que celui des palpes labiaux, est tronqué droit au bout.

Le prothorax est deux fois plus long en dessus qu'en dessous; il est prolongé en arrière en manière d'écusson sous forme de selle épineuse et muni sur chacun des côtés de deux saillies larges et épineuses.

L'abdomen est de longueur moyenne et trapu comme tout le corps de l'insecte; il se termine par un oviscapte fort long, ressemblant à un ancien sabre-baïonnette, c'est-à-dire à forte courbure à la base et presque droit dans le reste de sa longueur. Il est constitué par deux valves en forme de feuillets lancéolés, un peu rétrécis à la base.

Les élytres sont plus longs que l'abdomen, mais tantôt, le dépassant à peine, ne recouvrent pas l'oviscapte et sont en forme de carré long (*E. ensifer*), tantôt au contraire ils recouvrent presque complètement l'oviscapte, s'élargissent vers les deux tiers de leur longueur, et sont arrondis à leur extrémité.

Les ailes sont larges et de la même longueur que les élytres.

Le prosternum est prolongé de chaque côté en feuillet relevé, et terminé par une épine. Le mésosternum et le métasternum sont conformés de

même, mais offrent de plus larges feuillets. L'épine terminale est assez courte dans le métasternum.

Quant aux pattes, elles ne sont pas très en rapport avec la lourdeur de l'insecte ; elles sont assez longues, couvertes d'épines irrégulièrement disposées. Les cuisses n'indiquent pas un insecte exclusivement sauteur mais bien plutôt grimpeur.

Tels sont les caractères généraux des EUMEGALODON ; plus loin nous indiquerons les caractères spécifiques et nous discuterons leur parenté zoologique.

L'*Eumegalodon ensifer* Brullé ne semble pas avoir été figuré par cet auteur, bien qu'il renvoie à la planche 15 de son ouvrage, planche qui n'a pas dû paraître, mais Westwood l'a figuré planche 16, figure 2, de « Oriental Entomology. » R. Wallace a fait représenter, dans *the malay archipelago*, sous ce nom une locustide de la Nouvelle-Guinée du genre Phylloptère.

On ne connaît que des femelles de ce genre *Megalodon*. Les descriptions qui vont suivre s'y rapportent donc exclusivement.

Eumegalodon ensifer Brullé.

Audouin et Brullé. *Histoire naturelle des Insectes*, 1836, p. 157.

Corps long de 60 millimètres, non compris l'oviscapte qui est long de 50 millimètres, de couleur roussâtre, feuille morte.

Tête ayant sa surface finement chagrinée. Cette tête est presque quadrangulaire, si l'on fait abstraction des mandibules, lorsqu'on la regarde de face. Dans cette position on voit en haut sur une seule ligne courbe et convexe, les yeux, très saillants, petits et globuleux, les tubercules antennifères, et entre eux, une pointe courte et droite. Il y a entre les tubercules antennifères et les yeux un espace de 2 millimètres. Au milieu de la face, on voit deux petits points noirs espacés de 2 millimètres, puis en dessous, deux dépressions linéaires obliques et un peu en dessous une forte saillie conique, médiane, à la base du labre. On remarque en dessous des yeux et des tubercules antennifères, de chaque côté de la face, un espace plus grossièrement chagriné. La face est limitée, en haut, par les yeux, les tubercules antennifères et l'épine céphalique ; puis, sur les côtés, par une ligne saillante partant des yeux et se terminant à la base des mandibules. Les

parties latérales de la tête sont plates et forment presque un angle droit avec la face.

Les mandibules, longues d'un centimètre, ainsi que l'extrémité du labre, sont d'un noir luisant.

Les palpes maxillaires et labiaux sont roussâtres. Le prothorax est fort remarquable, à cause de ses saillies épineuses. Vu de profil, il présente la forme d'un trapèze dont la base serait placée en haut. Vu par dessus, il offre d'abord, *de chaque côté*, une forte épine dirigée en avant, puis une expansion large portant à son extrémité une forte épine, de chaque côté de laquelle se trouvent deux plus petites épines; ensuite, après un espace, vient un second tubercule dirigé un peu en arrière, et portant également cinq épines principales, dont une médiane plus grande que les autres, et, de plus, trois plus petites épines, ce qui fait huit en tout.

Le prothorax alors s'abaisse, puis se relève en formant un prolongement qui recouvre la base des élytres. Ce prolongement porte huit épines, dont 4 latérales droites (2 petites et 2 grandes), puis 2 médianes recourbées en arrière, et 2 plus petites derrière ces deux médianes.

Le prothorax offre une dépression parallèle à son bord latéral antérieur, et une autre qui, partant de l'intervalle qui sépare les seconds tubercules épineux du prolongement postérieur, vient rejoindre la dépression du bord latéral antérieur et former avec elle un angle aigu. Le bord inférieur du prothorax est sinueux irrégulièrement.

Lorsqu'on abaisse la tête, l'on remarque sur la membrane tégumentaire entre la tête et le prothorax une série de pièces chitineuses, en forme de petites lames triangulaires, pointues à leur extrémité. En remuant la tête, l'on voit que celle-ci frotte ces petites lames et l'on entend une petite stridulation. L'abdomen est gros ; la plaque sous-génitale est petite et bifurquée.

L'oviscapte, brun avec quelques marbrures plus claires, est lisse, très comprimé, foliacé ; chacune de ses lames présente une carène peu profonde, et offre sur son bord inférieur une ligne plus foncée. Son extrémité s'effile et se termine en une pointe obtuse.

Les pattes sont épineuses en dessus et en dessous. A la première paire, les cuisses offrent, en dessus deux rangées d'épines, et en dessous une seule rangée de 4 épines. Les jambes sont un peu déprimées, presque carénées

en dessus et en dessous et présentant de fines épines sur les bords.

A la deuxième paire, les cuisses sont moins épineuses en dessus et ont en dessous 4 épines.

A la troisième paire, les cuisses sont renflées, lisses en dessus et garnies en dessous, sur le bord externe, de huit épines très fortes, et de deux ou trois épines moins fortes sur le bord interne.

Les jambes sont quadrangulaires et garnies de fines épines sur les arêtes.

Aux trois paires de pattes la cuisse porte à son extrémité, articulée avec la jambe, deux grosses épines.

Les tarses ont leur second article le plus court de tous, le troisième échancré.

Les élytres sont de la longueur de l'abdomen, élargis à leur extrémité et tronqués; leur surface est finement chagrinée. Le champ marginal est fort large et, en somme, la nervure radiale antérieure divise l'élytre en deux.

La nervure médiastinale envoie, au bord de l'élytre, quelques petites nervules parallèles, et reliées par une fine réticulation.

De la nervure radiale antérieure, partent des nervules parallèles légèrement obliques, assez espacées. La radiale postérieure est parallèle à la précédente et en est très rapprochée; ce n'est qu'à son extrémité qu'elle se divise en deux ou trois rameaux. La nervure ulnaire est presque droite et gagne le bout de l'élytre en donnant naissance à son extrémité, à trois petites nervules qui rejoignent le bord inférieur de l'élytre.

Le champ anal est très petit.

Localité. — Java.

DIMENSIONS de *Eumegalodon ensifer* Brullé.

Longueur du corps		60mm
— de l'oviscapte		50
Plus grande hauteur du corps		20
— largeur de l'oviscapte		6,5
Tête	Longueur	8
	Largeur de face	16
	Hauteur depuis la face de l'épine céphalique jusqu'à l'extrémité des mandibules	20
	Longueur de la pointe céphalique	3
	— des mandibules	10

Yeux			2mm
Prothorax	Longueur de la partie supérieure		21
	— — inférieure		9
	Largeur au niveau des lobes épineux		16
	— sans les lobes épineux		13
Abdomen	Longueur		30
	Hauteur		18
Pattes	1re paire.	Cuisse. Longueur	19
		Jambe. —	22
	2e paire.	Cuisse. —	17
		Jambe. —	20
	3e paire.	Cuisse. —	30
		Jambe. —	34
Élytres	Longueur		40
	Largeur		18

Eumegalodon Blanchardi Ch. Brongniart.

Bull. Soc. Entom. Fr. Séance du 22 oct. 1890. Bulletin, p. 173.

Le Muséum a reçu en 1889 une nouvelle espèce de *Eumegalodon*, recueillie a Kini-Balu, nord de Bornéo. Cette espèce, provenant de la collection Whitehead, bien que très voisine de la précédente, est plus grande, et en diffère par un certain nombre de caractères. Nous ne donnerons pas une description aussi détaillée de cette espèce que de la précédente, nous nous contenterons d'indiquer les différences qui existent entre les deux espèces.

La tête est un peu plus grosse, plus haute, plus large. La face est fort remarquable; elle est déprimée au lieu d'être globuleuse. L'espace situé sous les yeux et les tubercules antennifères offre de grosses rides irrégulières. Partant de la base de l'épine frontale et se terminant à la base du labre, est un espace aplati, et en forme de mitre d'évêque. La surface de cet espace est ridé, très finement sillonnée. On y voit, non plus deux *points noirs* comme dans l'*Eumegalodon ensifer*, mais quatre points situés : deux rapprochés vers le milieu (à la place des points noirs) et deux sur les bords de cet espace, près des angles latéraux. Puis, en dessous, sont deux dépressions transversales plus profondes que celles que l'on observe chez l'*Eumegalodon ensifer*. Nous ne trouvons pas de mamelon conique au-dessus du labre ; à la place de ce mamelon, entre les deux dépressions transversales, est un petit sillon longitudinal.

Dans l'*Eumegalodon ensifer*, cet espace, aplati, en forme de mitre d'évêque, n'existe pas, la face est globuleuse. Il en résulte que chez l'*Eumega-*

lodon Blanchardi la face offre ses côtés anguleux ; la tête offre cinq surfaces planes, une médiane et deux latérales.

Brullé a dit que, chez les *Eumegalodon*, la lèvre supérieure ne recouvre pas les énormes mandibules. Sur l'échantillon de *E. ensifer* donné au Muséum par M. Maindron, ainsi que sur la nouvelle espèce *E. Blanchardi*, le labre recouvre les mandibules ; mais on voit, à la couleur très pâle de la partie supérieure, que celle-ci est rétractile et que l'animal doit pouvoir la cacher, comme cela a lieu chez le *E. ensifer* type de Brullé, qui figure dans les collections du Muséum. Dans le *E. Blanchardi*, les mandibules sont d'un brun foncé et non pas noires comme celles du *E. ensifer*.

Le prothorax est moins long que dans le *E. ensifer*, les sinuosités du bord inférieur diffèrent. On retrouve bien la première épine, puis le premier tubercule pourvu de cinq épines, le second tubercule également avec ses cinq ou six épines, mais là, la médiane est bien plus saillante que les autres, enfin le prolongement postérieur est garni du même nombre d'épines, placées de même, mais il est beaucoup moins oblique, et plus dressé par conséquent. Il en résulte que le prothorax, qui est également en forme de trapèze, à base supérieure, a cette partie supérieure moins longue. Il est à remarquer aussi que chez le *E. ensifer* on voit, à l'angle antéro-inférieur, deux petites épines, tandis que chez le *E. Blanchardi* on trouve quatre petites épines sur le bord antérieur près de cet angle.

Vu par dessus, le thorax du *E. ensifer* est bien plus large que celui du *E. Blanchardi* ; dans le premier, les lobes épineux sont plus horizontaux ; dans le second, ils sont plus dressés. Les pattes ne sont épineuses qu'en dessous, chez notre nouvelle espèce, et leur surface supérieure, est simplement couverte d'une fine pubescence.

Les élytres et les ailes offrent un grand développement ; les nervures offrent à peu près les mêmes dispositions, mais, naturellement, elles se prolongent plus loin et se bifurquent davantage.

L'élytre a une forme bien caractéristique, légèrement en forme de faucille, à concavité supérieure. Au lieu de rester tronquée, élargie, comme dans le *E. ensifer*, elle se rétrécit un peu, puis, brusquement. s'abaisse et se termine, si je puis dire, en pointe arrondie.

La plaque sous-génitale est bifurquée, mais bien plus large.

Enfin, l'oviscapte n'offre pas de marbrures, il est brun uniforme et très rétréci à la base.

DIMENSIONS de *Eumegalodon Blanchardi*, Ch. Brongniart.

Longueur du corps			63mm
— de l'oviscapte			51
Plus grande hauteur du corps			25
— largeur de l'oviscapte			7
Tête	Longueur		8
	Largeur de face		17
	Hauteur depuis la base de l'épine céphalique jusqu'à l'extrémité des mandibules		23
	Longueur des mandibules		12
Yeux			3
Prothorax	Longueur de la partie supérieure		19
	— — inférieure		8,5
	Largeur au niveau des lobes épineux		11
	Largeur sans les lobes épineux		16
Abdomen	Longueur		44
	Hauteur		20
Pattes	1re paire	Cuisse	21
		Jambe	21
	2e paire	Cuisse	18
		Jambe	18
	3e paire	Cuisse	35
		Jambe	35
Élytres	Longueur		75
	Largeur		26

On a rapproché les *Eumegalodon* des *Saga*. Brullé, dans son ouvrage, les place entre les *Barbitistes* et les *Saga*. Audinet-Serville et M. Émile Blanchard ont fait de même.

Je ne retrouve chez ces genres, et en particulier chez les *Saga*, avec lesquels on a comparé les *Eumegalodon*, aucun caractère commun.

Chez les *Saga*, la tête est petite par rapport au corps ; il n'y a pas d'espace entre les yeux, et les tubercules antennifères et ceux-ci se touchent à leur base. Le prothorax, bien qu'un peu en forme de selle, est aussi long à sa partie supérieure que sur le bord inférieur. Les pattes sont beaucoup plus robustes et garnies, dessous seulement, d'épines disposées très régulièrement. La plaque sous-génitale est très faiblement bifurquée, et l'oviscapte, au lieu d'égaler presque la longueur du corps, n'a guère qu'un tiers de sa longueur : au lieu

d'être comprimé latéralement, il est élargi, presque cylindrique; au lieu d'être rétréci à la base, il est plus large à cet endroit, et va en s'effilant à partir de la base; en outre, au lieu d'être lisse sur ses bords, il est crénelé à son extrémité, en dessus et en dessous. Il est donc inadmissible de placer les *Eumegalodon* à côté des *Saga*, dans les classifications.

On les a placés également dans la famille des Conocéphalidés, à cause de la pointe que porte la tête; mais dans cette famille ce n'est pas une vraie pointe céphalique que l'on observe, c'est bien plutôt un prolongement obtus de la tête. Cette tête est plutôt petite tandis que chez les *Eumegalodon* elle est extraordinairement grande.

Chez les Conocéphalidés, les élytres sont longs et étroits; ici ils sont longs ou courts mais très larges et ressemblent beaucoup à ceux de certaines espèces de Phanéroptérides, de l'*Arantia spinulosa* de Brunner de Wattenwylk, par exemple.

Les pattes de la troisième paire, chez les *Eumegalodon*, sont relativement courtes en comparaison de la dimension du corps; chez les Conocéphales, elles sont beaucoup plus longues: chez ceux-ci aussi, l'oviscapte est plus droit; le prothorax est petit chez les Conocéphales, tandis qu'il est énorme chez les *Eumegalodon*.

M. de Haan a décrit parmi les Orthoptères des Indes néerlandaises (1), sous le nom de *Locusta megacephala*, un insecte de la Nouvelle-Guinée qui a quelque rapport avec les *Eumegalodon*. De Haan compare le genre *Eumegalodon* aux genres *Mecopoda*, *Polyancistrus* et *Saga*.

En résumé, nous pensons que les *Eumegalodon* doivent être les types d'une tribu spéciale, assurément voisine de celles qui contiennent les Conocéphales, les *Saga*, les *Polyancistrus*, les *Mecopoda*. Nous les désignerons sous le nom de Eumegalodonidæ. Il est probable que nous trouverons d'autres genres qui entreront dans cette famille.

(1) Bijdragen tot de kennis der orthoptera. Dans « Verhandelingen over de naturlijke geschiedenis der nederlandsche overzeesche bezittingen ». Leiden, 1845, page 209, pl. XIX, fig. 1, ♂.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII

Fig. 1. — *Eumegalodon ensifer*, Brullé.
Fig. 2. — Tête du même vue de face.
Fig. 3. — Prothorax du même vu par-dessus.
Fig. 4. — Sternum du même.
Fig. 5. — *Eumegalodon Blanchardi*, Ch. Brong.
Fig. 6. — Tête du même vue de face.
Fig. 7. — Prothorax du même vu par-dessus.
Fig. 8. — Sternum du même.

(Toutes ces figures sont de grandeur naturelle.)

BULLETIN

DES

NOUVELLES ARCHIVES DU MUSÉUM

D'HISTOIRE NATURELLE

TROISIÈME SÉRIE

TOME TROISIÈME

Héliog. Dujardin Imp. Chardon-Wittmann

1820–1891

Edmond Becquerel

LISTE

DES OUVRAGES ET MÉMOIRES

PUBLIÉS DE 1838 A 1891

PAR

ALEXANDRE-EDMOND BECQUEREL

MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'INSTITUT DE FRANCE,
PROFESSEUR ADMINISTRATEUR AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE,
PROFESSEUR AU CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS (1).

1838. 1. — Recherches sur la résistance des milieux et sur le frottement.

Premier mémoire présenté à l'Académie des sciences, juillet 1838.

1839. 2. — Note sur le rayonnement calorifique de l'étincelle électrique.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. VIII, p. 334.
Annales de Chimie et de Physique, t. LXXI, 1839, *p.* 36-48.
Cattaneo bibl. di Farm., XII, 1839, *p.* 305-310, 360-364.
Froriep. notizen, X, 1839, *col.* 100-102.
Poggend. annal., XLIII, 1839, *p.* 540-549.

3. — Recherches sur la production de la phosphorescence par la lumière électrique et sur les diverses propriétés de l'étincelle électrique.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. VIII, 1839, *p.* 493.
Archives du Muséum, t. I, 1839, *p.* 215.

4. — Recherches sur les effets chimiques de la lumière solaire au moyen des courants électriques (1er mémoire).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. IX, 1839, *p.* 145-149.
Bibliothèque universelle de Genève, XXII, 1839, *p.* 345-366.
Poggend. annal., XLIX, 1840, *p.* 574-576.

(1) Cette liste est due aux soins obligeants de M. A. Peignot, préparateur au Conservatoire des Arts et Métiers.

5. — Sur les effets électriques produits sous l'influence des rayons solaires (2e mémoire).

Comptes rendus de l'Académie des sciences , t. IX, p. 561-567.
Bibliothèque universelle de Genève, XXV, 1840, p. 152-159.
Poggend. annal., LIV, 1841, p. 18-34.

1840. 6. — Recherches sur la décomposition chimique de l'eau.

Société Philomatique proc. verb., 1840, p. 64-66 (*Paris*).
Bibliothèque universelle de Genève, supplément, Archives de l'électricité, t. I, 1841, p. 381-396.

7. — Recherches sur le pouvoir réfringent des liquides par MM. Ed. Becquerel et A. Cahours.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XI, 1840, p. 867-871.
Erdm. journ. Prak. Chem., XXIII, 1841, p. 129-133.
Poggend. annal., LI, 1840, p. 427-432.

8. — Sur le rayonnement chimique de la lumière solaire et de la lumière électrique.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XI, 1840, p. 702.
Bibliothèque universelle de Genève, XXXIII, 1841, p. 400-412.
Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences, VIII, p. 373-385.
Poggend. annal., LIV, 1841, p. 43-56.

9. — Note sur la préparation d'un papier impressionnable à la lumière.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. X, 1840, p. 469.

1841. 10. — Mémoire sur le rayonnement chimique qui accompagne la lumière et sur les effets électriques qui en résultent.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XIII, 1841, p. 198-202.
Bibliothèque universelle de Genève, XXXV, 1841, p. 136-159.
Poggend. annal., LV, 1842, p. 588-612.

11. — Notice sur les piles à courant constant.

Annales de Chimie et de Physique, III, 1841, p. 436-451.

1842. 12. — Lettre à M. Daniell (sur les piles à courant).

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série, V*, 1842, p. 412-416.
Phil. mag., XXI, 1842, p. 329-333.
Sturgeon, ann. électr., IX, p. 534-548.

13. — Mémoire sur la constitution du spectre solaire.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XIV, 1842, p. 901.
Bibliothèque universelle de Genève, XL, 1842, p. 341-367.
Taylor, scientif. mém., III, 1843, p. 537-557.

14. — Observations sur un mémoire de M. Matteucci (sur la décomposition électro-chimique).

Bibliothèque universelle de Genève, *XLI*, 1842, *p.* 383-384.

1843. 15. — Lettre adressée à Arago au sujet de l'action chimique de la lumière.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. XVI*, *p.* 402.

16. — Des effets produits sur les corps par les rayons solaires.

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *t. IX*, 1843, *p.* 257-322.
Bibliothèque universelle de Genève, *XLVIII*, 1843, *p.* 184-185.
Journ. de Pharm., *V*, 1844, *p.* 125-127.
Walker élect. mag., *II*, 1846, *p.* 272-274.

17. — Du dégagement de la chaleur pendant le passage de l'électricité dans les solides et les liquides.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. XVI*, 1843. *p.* 724-728.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *IX*, 1843, *p.* 21-70.
Bibliothèque universelle de Genève, *supplément*, *Archives de l'électricité*, *III*, 1843, *p.* 181-231.

1844. 18. — Des lois qui président à la décomposition électro-chimique des corps.

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *t. XI*, 1844, *p.* 162-182, 257-273.
Bibliothèque universelle de Genève, *supplément*, *Archives de l'électricité*, *IV*, 1844, *p.* 156-158, 224-259.
Poggend. annal., *LXV*, 1845, *p.* 461-469.
Walker élect. mag., *I*, 1845, *p.* 320-321.

1845. 19. — Addition au mémoire n° 18. Observation sur une lettre de M. Matteucci (à l'occasion du mémoire sur les décompositions électro-chimiques).

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *t. XIII*, 1845, *p.* 216-226.
Bibliothèque universelle de Genève, *supplément*, *Archives de l'électricité*, *IV*, 1845, *p.* 653-662.

20. — Recherches sur les actions magnétiques (1er mémoire).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XX*, 1845, *p.* 1708-1711.
Bibliothèque universelle de Genève, *supplément*, *Archives de l'électricité*, *V*, 1845, *p.* 191-195.
Bibliothèque universelle de Genève, *Archives des sciences Physiques et Naturelles*, *II*, 1846, *p.* 128-137.
Walker électr. mag., *II*, 1846, *p.* 460-476.

21. — Note sur les anneaux colorés produits par le dépôt des oxydes métalliques sur les métaux.

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XIII*, 1845, *p.* 342-349.

1846. 22-23. — De la conductibilité électrique des solides et des liquides, et de l'influence de la chaleur sur le pouvoir conducteur.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXII*, 1846, *p.* 416-419.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XXII*, 1846, *p.* 242-290.
Id. *XX*, 1846, *p.* 53-84.
Poggend. annal., *LXX*, 1874, *p.* 243-254.
Zilliman journ., *VIII*, 1849, *p.* 185-189, 333-336.

24. — De l'action des gaz condensés sur les effets électriques de contact.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XII*, 1846, *p.* 677-680.
Walker électr. mag., *II*, 1846, *p.* 392-394.

25. — Recherches relatives à l'action exercée par un aimant puissant sur les substances amorphes ou cristallines pour changer leurs propriétés optiques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXII*, 1846, *p.* 952-961.
Id. *XXIII*, — *p.* 623-627.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XVIII*, 1846, *p.* 437-451.
Walker électr. mag., *II*, 1846, *p.* 106-109.

26. — Observations sur les expériences de MM. Foucault et Fizeau relatives à l'action des rayons rouges sur les plaques daguerriennes.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXIII*, 1846, *p.* 800-804.

1848. 27. — Mémoire sur la phosphorescence produite par insolation.

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XXII*, 1848, *p.* 244-255.
Poggend. annal., *LXXVII*, 1849, *p.* 69-81.

28 et 29. — Recherches sur l'impression photo-chromatique du spectre solaire et sur la reproduction des images colorées obtenues à la chambre obscure (1er et 2e mémoire).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXVI*, 1848, *p.* 181-183.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XXII*, 1848, *p.* 451-459.
Id. *XXV*, 1849, *p.* 447-474.
Erdm. journ. Prak Chem,. *XLIV*, 184∞ *p.* 358-365.
Id. *id.* *XLVIII*, 1849, *p.* 154-175.
Poggend. ann., *LXXVII*, 1849, *p.* 82-89.
Id. *LXXVII*, 1849, *p.* 512-534.

1849. 30. — De l'action du magnétisme sur tous les corps (2e mémoire).

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *t. XXVIII*, 1849, *p.* 283.

1850. 31. — De l'action du magnétisme sur tous les corps (3e mémoire).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXXI*, 1850, *p.* 198-201.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XXXII*, 1851, *p.* 68-112.

1851. 32. — Note relative aux effets électro-chimiques produits sous l'influence de la lumière (3e mémoire).

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XXX*, 1851, *p.* 176-194.

1852. 33. — Recherches électro-chimiques sur les propriétés des corps électrisés (par MM. E. Frémy et Ed. Becquerel).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXXIV*, 1852, *p.* 399-402.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XXXV*, 1852, *p.* 62-105.
Journ. de Pharm., *XXI*, 1852, *p.* 325-329.

34. — Observations relatives aux propriétés électro-chimiques de l'hydrogène.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXXV*, 1852, *p.* 647-650.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XXXVII*, 1853, *p.* 385-398.
Journal de Pharm., *XXIII*, 1853, *p.* 361-363.
Cosmos, 1, 1852, *p.* 664-668.

35. — Mémoire sur le climat de la France.

Annales de l'Institut Agronomique, *t. I*, *p.* 89 (*juin* 1852).

36. — Description d'une horloge thermomètre.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. XXXV*, 1852, *p.* 734.

1853. 37. — Recherches sur la transmission de l'électricité au travers des gaz à des températures élevées.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXXVII*, 1853, *p.* 20-24.

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XXXIX*, 1853, *p.* 355-402.

1854. 38. — Nouvelles recherches sur les impressions colorées produites lors de l'action chimique de la lumière (3e mémoire).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XXXIX*, 1854, *p.* 63-67.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XLII*, 1854, *p.* 81-106.

1855. 39. — Recherches relatives à la puissance magnétique de l'oxygène.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XL*, 1855, *p.* 910-913.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XLIV*, 1855, *p.* 209-226.

40. — Recherches sur les effets électriques produits au contact des solides et des liquides en mouvement.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XL*, 1855, *p.* 1,344-1,348.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XLIV*, 1855, *p.* 401-453.

1856. 41. — Note relative au dégagement de l'électricité par frottement.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XLII*, 1856, *p.* 46-48.
Poggend. annal., *XCVIII*, 1856, *p.* 509-512.

42. — Recherches sur le dégagement de l'électricité dans les piles voltaïques (1re partie : force électro-motrice).

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *XLVIII*, 1856, *p.* 200-286.

1857. 43. — Recherches relatives à la quantité de lumière produite par l'arc voltaïque et à la consommation de différentes piles.

Bulletin Soc. d'encouragement, 2e *année*, *t. IV*, *p.* 529 (1857).

1858. 44. — Recherches sur divers effets lumineux qui résultent de l'action de la lumière sur les corps (1er et 2e mémoire).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XLV*, 1857, *p.* 815-819.
— *XLVI*, 1858, *p.* 969-975.
Bulletin de la Société française de photographie, *t. IV*, *p.* 189.
Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XLVII*, 1858, *p.* 105-106.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *LV*, 1859, *p.* 5-119.
— *LVI*, 1859, *p.* 99-102.
Bibliothèque universelle de Genève. Archives des sciences Physiques et Naturel es, *VI*, 1859, *p.* 21-33.
Phil. mag. XVIII, 1859, *p.* 524-582.

45. — Note sur l'émission lumineuse des corps à différentes températures.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XLVII*, 1858, *p.* 105.

1859. 46. — Phosphorescence des gaz par l'action de l'électricité.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XLVIII*, 1859, *p.* 404-406.

47. — Note relative aux effets électro-chimiques dus à la lumière.

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *t. LVI*, 1859, *p.* 99.

48. — Recherches sur divers effets lumineux qui résultent de l'action de la lumière sur les corps (3e mémoire).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *XLIX*, 1859, *p.* 27-31 *et LI*, 1860, *p.* 921-925.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *LVII*, 1859, *p.* 40-124.
Bulletin de la Société française de photographie, *t. V*, *p.* 186.

1860. 49. — On a Pile with sulfate of lead.

Brist. ass. rep., 1860 (*pt.* 2), *p.* 59.
Paris, *Bullet. Soc. d'encouragement*, *LIX*, 1860, *p.* 287-290.

50. — Recherches sur les piles voltaïques.

Ann. du Conservatoire des Arts et Métiers, *t. I*, 1860, *p.* 257.

51. — Emploi des composés insolubles dans les piles voltaïques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. L*, 1860, *p.* 685.

52. — Recherches sur divers effets lumineux qui résultent de l'action de la lumière sur les corps (4e mémoire). Intensité de la lumière émise.

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série, LXII, p.* 5-100.

1861. 53. — Étude sur la conductibilité des liquides dans les tubes capillaires; rhéostat destiné à la comparaison des grandes résistances.

Ann. du Conservatoire des Arts et Métiers, t. I, 1861, *p.* 733.

1862. 54. — Note sur la réduction électro-chimique du nickel du cobalt et de différents métaux par MM. A.-C. Becquerel et Ed. Becquerel.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *LV*, 1862.

55. — Recherches sur la détermination des hautes températures et sur l'irradiation des corps incandescents.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, LV, 1862, *p.* 826-829.
Annales de Chimie et de Physique, 3e *série, LXVIII*, 1863, *p.* 49-143.

863. 56. — Mémoire sur la décomposition électro-chimique des substances insolubles.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, LVI, 1863, *p.* 237-241.
Chemical News., *VII*, 1863, *p.* 219-220.
Liebig. annal., CXXVI, 1863, *p.* 298-304.

57. — Note sur l'irradiation des corps incandescents.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *LVII*, 1863, *p.* 681-682.

58. — Recherches sur la détermination des hautes températures.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *LVII*, 1863, *p.* 855.

59. — Observations sur une note de MM. H. Sainte-Claire Deville et Troost relative à l'évaluation des températures élevées.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *LVII*, 1863, *p.* 902.

60. — Réponse à des remarques de M. H. Sainte-Claire Deville se rapportant à la même discussion.

Comptes rendus de l'Académie des seiences, *LVII*, 1863, *p.* 936.

61. — Études sur la pyrométrie. Mesure des hautes températures.

Ann. du Conservatoire des Arts et Métiers, *t. IV*, 1863, *p.* 597.

62. — Description de ses travaux sur la production des épreuves colorées

Bulletin de la Société française de photographie, *t. IX, p.* 129 *et* 141.

1864. 63. — Rapport de la commission chargée de décerner les médailles.

Bulletin de la Société française de photographie, *t. X, p.* 234.

64. — Rapport sur le procédé de gravure de M. Vial.

Bullet. de la Soc. d'encouragement, 2. *série*, *t. XI*, 1864, *p.* 42.

65. — Réponse à M. de la Provostaye insérée dans le numéro de décembre 1863 des Annales de Chimie et de Physique.

Annales de Chimie et de Physique, 3e *série*, *t. I*, 1864, *p.* 120.

1865. 66. — Nouvelles piles thermo-électriques formées avec les sulfures métalliques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LX*, 1865, *p.* 313.

67. — Mémoire sur les pouvoirs thermo-électriques des corps et sur la construction des piles thermo-électriques.

Ann. du Conservatoire des Arts et Métiers, *t. VI*, 1865, *p.* 586.

68. — Note accompagnant la présentation de deux opuscules de M. Akin sur des questions relatives à l'action de la lumière et aux sources de l'électricité.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LX*, 1865, *p.* 536.

69. — Nouvelles observations sur les piles thermo-électriques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXI*, 1865, *p.* 146.

70. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. Poitevin concernant l'action simultanée de la lumière et des sels oxygénés sur le sous-chlorure d'argent violet.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXI*, 1865, *p.* 1111.

1866. 71. — Mémoire sur les pouvoirs thermo-électriques des corps et sur les piles thermo-électriques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXII*, 1866, *p.* 966.
Annales de Chimie et de Physique, 4e *série*, *t. VIII*, 1866, *p.* 389.

72. — Des pluies dans les lieux boisés et non boisés. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *LXII*, 1866, *p.* 855-858.

73. — Mémoire sur la température de l'air sous bois, près et loin des bois. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXII*, 1866, *p.* 1205-1209.

74. — Note sur la phosphorescence de la blende hexagonale.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXIII*, 1866, *p.* 142.

75. — Remarques relatives à un procédé de photographie en couleur de M. Poitevin.

Bullet. de la Soc. d'encouragement, *t. XIII*, 1866, *p.* 116.

1867. 76. — Mémoire sur la température de l'air et sur les quantités d'eau tombées hors des bois et sous bois. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXIV, 1867, *p.* 16.

77. — Rapport sur un mémoire de M. le Roux, intitulée : « Recherches sur les les courants thermo-électriques. »

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXIV, 1867, *p.* 153.

78. — M. Ed. Becquerel présente à l'Académie le premier volume d'un ouvrage qu'il vient de publier et qui a pour titre : « La lumière, ses causes et ses effets ».

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXIV, 1867, *p.* 1107.

79. — Note sur le passage des courants électriques au travers des gaz incandescents.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXV, 1867, *p.* 1097-1099.
Phil. mag., XXXV, 1868, *p.* 319-320.

80. — Évaluation des températures des principales sources lumineuses.

Bullet. de la Soc. d'encouragement, t. XIV, 1867, *p.* 759.

1868. 81. — Note sur les effets de coloration que présentent les décharges d'un appareil d'induction quand elles éclatent entre la surface supérieure d'un liquide et un conducteur en platine.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXVI, 1868, *p.* 121-124.

82. — Sur la durée des épreuves photographiques en couleurs naturelles.

Bulletin de la Société française de photographie, t. XIV, p. 291.

83. — Observations à propos d'une communication de M. Carré sur l'historique et l'emploi de la pile à courant constant.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXVI, 1868, *p.* 615.

84. — Coloration de l'étincelle électrique par une dissolution saline.

Bullet. de la Soc. d'encouragement, t. XV, 1868, *p.* 64.

85. — M. Ed. Becquerel présente à l'Académie le 2e volume de son ouvrage intitulé : « La lumière, ses causes et ses effets ».

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXVII, 1868, *p.* 7.

1869. 86. — Mémoire sur la température sous bois et hors des bois. Mémoire sur les quantites d'eau tombées près et loin des bois. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXVIII, 1868, *p.* 677 et 789.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XXXVIII.

87. — Observation sur la pile à sulfure de plomb de MM. Mure et Clamond.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXVIII*, 1809, *p.* 1256-1260.

88. — Observation sur une note de M. Laborde relative à la description d'un phosphoroscope électrique.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXIX*, 1869, *p.* 33.

89. — Mémoire sur la réfrangibilité des rayons qui excitent la phosphorescence dans les corps.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXIX*, 1869, *p.* 994.

1870. 90. — Note sur la détermination des forces électro-motrices faibles.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXX*, 1870, *p.* 74-79 *et* 181.

91. — Observations de températures faites sous le sol au Jardin des plantes de 1864 à 1870. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXI*, 1870, *p.* 199.
Mémoires de l'Académie des sciences, *t. XXXVIII.*

92. — Note relative au dépôt du nickel sur les métaux.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *LXXI*, 1870. *p.* 137-138.

93. — Observations de température faites sous le sol au Jardin des plantes de 1864 à 1870.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *LXXI*, 1870, *p.* 199-201.
Mémoires de l'Académie des sciences, *t. XXXVIII*, 1873, *p.* 145-149.

1871. 94. — Observations à propos d'une communication de M. Ch. Sainte-Claire Deville sur les froids du mois de mai et des premiers jours de juin.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXII*, 1871, *p.* 748.

95. — Remarques relatives à une note de M. Salet et au procédé employé par l'auteur pour l'analyse spectrale, procédé qui n'a pas la nouveauté qui semble lui être attribuée.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXIII*, 1871, *p.* 647.

96. — Sur le froid du 9 décembre.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXIII*, 1871, *p.* 1418.

97. — Mémoire sur la température des sols couverts de bas végétaux ou dénudés. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXIII*, 1871, *p.* 1136-1139.
Mémoires de l'Académie des sciences, *t. XXXVIII*, 1873, *p.* 251-311.

98. — De l'influence de la neige sur la température du sol à diverses

profondeurs selon qu'il est gazonné ou dénudé (en commun avec M. A.-C. Becquerel).

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXIII, 1871, *p.* 1415-1418.

1872. 99. — Observations relatives à une communication de M. Vicaire sur la température de la surface solaire.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXIV*, 1872, *p.* 35.

100. — Rapport sur différents mémoires de M. W. de Fonvielle concernant des projets d'observation à effectuer dans les ascensions aérostatiques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXIV*, 1872, *p.* 169.

101. — De la température du sol observée au Jardin des plantes, à l'Observatoire et à Montsouris pendant le mois de décembre 1871 à $0^m,10$ au-dessous de la surface. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXIV, 1872, *p.* 212-216.

102. — Rapport sur un mémoire de MM. F. Lucas et A. Cazin sur la durée de l'étincelle électrique.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXV*, 1872, *p.* 66-69.
Phil. mag., t. XLIV, 1872, *p.* 316-319.

103. — Mémoire sur l'analyse de la lumière émise par les composés d'uranium phosphorescents.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXV*, 1872, *p.* 296-303.
Annales de Chimie et de Physique, *4e série*, *t. XXVII*, 1872, *p.* 539-579.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XL.

104. — Observations à propos d'une communication du P. Secchi sur les lueurs phosphorescentes des divers corps organisés.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXV*, 1872, *p.* 324.

105. — Observations à propos d'une communication de M. Chevreul sur les changements de nuances provenant de la concentration plus ou moins grande des rayons lumineux de même couleur.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXV, 1872, *p.* 911.

106. — Observation relative à une communication de M. Colladon concernant les effets de la foudre sur les arbres.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXV*, 1872. *p.* 1885.

107. — Rapport sur les recherches de M. Arn. Thénard concernant les actions des décharges électriques sur les gaz et les vapeurs.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. LXXV*, 1872, *p.* 1735.

108. — Remarques relatives aux observations de M. F. Leblanc sur la pile à deux liquides.

Annales de Chimie et de Physique, 4e série, t. XXVI, 1872, *p.* 138-139.

1873. 109. — Mémoire sur la température des sols couverts de bas végétaux, et dénudés pendant une saison pluvieuse, observée avec le thermomètre électrique. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXVI, 1873, *p.* 310-314.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XXXVIII., 1873, *p.* 633-657.

110. — Observation relative à une communication de M. Feil intitulée : « Note sur une nouvelle série d'échantillons de substances cristallines ou cristallisées obtenues par la voie sèche ».

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXVI, 1873, *p.* 873.

111. — Sur la détermination des longueurs d'onde des rayons de la partie infra rouge du spectre au moyen de la phosphorescence.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXVII, 1873, *p.* 302-304.

112. — Observations sur un mémoire de M. E. Marchand relatif à la mesure de la force chimique contenue dans la lumière du soleil.

Annales de Chimie et de Physique, t. XXX, 1873, *p.* 572-573.

1874. 113. — Mémoire sur la température observée au Jardin des plantes avec des thermomètres électriques depuis le sol jusqu'à 36 mètres de profondeur, pendant l'année météorologique 1873. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXVIII, 1874, *p.* 157.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XL.

114. — Action des rayons différemment réfrangibles sur l'iodure et le bromure d'argent. Influence des matières colorantes.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXIX, 1874, *p.* 185.
Bullet. de la Soc. franç. de photographie, t. XX, 1874, *p.* 233.

1875. 115. — Des températures au-dessous d'un sol gazonné ou dénudé pendant les derniers froids. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXX, 1875, *p.* 141.

116. — Mémoire sur les observations de température faites au Jardin des plantes pendant l'année 1874 avec les thermomètres électriques sous un sol gazonné ou dénudé.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXX, 1875, *p.* 773.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XL.

1876. 117. — Observations de température faites au Muséum pendant l'année

météorologique 1875, avec les thermomètres électriques placés à une profondeur de 1 à 36 mètres sous le sol et résumé de dix années d'observations. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXII, 1876, *p.* 587 et 700.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLI.

118. — Rapport sur plusieurs mémoires de M. Allard relatifs à la transparence des flammes et de l'atmosphère et à la visibilité des phares à feux scintillants.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXII, 1876, *p.* 1300.

119. — Note relative à une communication de M. Cros sur la reproduction photographique des couleurs des corps.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXIII, 1876, *p.* 11.

120. — Sur l'observation de la partie infrarouge du spectre solaire au moyen des effets de phosphorescence.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXIII, 1876, *p.* 249.
Annales de Chimie et de Physique, 5e *série*, *t. X*, 1877, *p.* 5.

121. — Observation relative à une communication de M. Cros sur la photographie des couleurs.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXIII, 1876, *p.* 291.

1877. 122. — Observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant l'année 1876. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXIV, 1877, *p.* 515.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLI.

1878. 123. — Sur la température de l'air à la surface du sol et de la terre jusqu'à 36 mètres de profondeur, ainsi que sur la température de deux sols, l'un dénudé, l'autre couvert de gazon pendant l'année 1877. (En commun avec M. A.-C. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXVI, 1878, *p.* 1222.
Nouvelles Archiv. du Muséum, 2e *série*, *t. II*, 1879, *p.* 157.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLI.

124. — Sur le dépôt électro-chimique du cobalt et du nickel.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXVII, 1878, *p.* 130.

125. — Rapport sur une boussole marine avec aiguille de nickel de M. Wharton.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXVII, 1878, *p.* 955.

1879. 126. — Observation à propos d'un récent ouvrage de M. G. Planté intitulé : « Recherches sur l'électricité. »

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXVIII, 1879, *p.* 359.

127. — Observations relatives à un mémoire de M. Cros concernant l'action des différentes lumières colorées sur une couche de bromure d'argent imprégnée de diverses matières colorantes organiques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXVIII, 1879, *p.* 381.

128. — Observations relatives à une note de M. Lamanski ayant pour titre : « Sur la loi de Stokes ».

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXVIII, 1879, *p.* 1237.

129. — Mémoire sur les observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant l'année 1878. (En commun avec M. H. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXIX, 1879, *p.* 207.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLII.

130. — Sur le froid du mois de décembre et son influence sur la température du sol couvert de neige. (En commun avec M. H. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXIX, 1879, *p.* 1011.

1880. 131. — Mémoire sur les observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant l'année 1879. (En commun avec M. H. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, XC, 1880, *p.* 578.
Nouv. Archiv. du Muséum, 2e série, t. III, 1880, *p.* 279.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLII.

132. — Observation relative à une note de M. de Fraysseix sur le tir optique intérieur dans les batteries couvertes.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XC, 1880, *p.* 1351.

133. — Observations relatives à une pile voltaïque présentée par M. Reynier.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XC, 1880, *p.* 1553.

1881. 134. — Discours prononcé à l'ouverture de la séance publique de l'Académie des sciences le 14 mars 1881.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCII, 1881, *p.* 539.

135. — Observations à l'occasion d'une note de M. Clémandot sur l'action de la lumière sur les corps phosphorescents.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCII, 1881, *p.* 1107.

136. — Mémoire sur les observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant l'année 1880 et sur la pénétration

de la gelée sous deux sols, l'un gazonné, l'autre dénudé. (En commun avec M. H. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCII, 1881, *p.* 1253.
Nouv. Archiv. du Muséum, t. IV, 1881, *p.* 357.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLII.

137. — Observations à l'occasion d'un mémoire de M. Crookes sur les spectres phosphorescents.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCII, 1881, *p.* 1283.

138. — Remarques sur un mémoire de MM. Cros et Carpentier sur la photographie des couleurs.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCII, 1881, *p.* 1505.

139. — Remarques sur une note de M. Laur relative au courant électrique produit par la lumière.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCIII, 1881, *p.* 852.

1882. 140. — Mémoire sur les observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant l'année 1881. (En commun avec M. H. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. CXIV, 1882, *p.* 1147.
Nouv. Archiv. du Muséum, t. V, 1882, *p.* 299.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLIII.

141. — Remarques sur une communication de M. Weil sur les dépôts électro-chimiques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCV, 1882, *p.* 475.

1883. 142. — Mémoire sur les observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant l'année 1882. (En commun avec M. H. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCVI, 1883, *p.* 1107.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLIII.

143. — A propos d'une communication de M. Krouchkoll sur les courants d'émersion M. Ed. Becquerel rappelle les expériences qu'il à faites sur cet ordre de phénomènes.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCVII, 1883, *p.* 97.

1884. 144. — Notice sur les travaux de M. du Moncel.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XCVIII, 1884, *p.* 453.

1885. 145. — Mémoire sur les observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant les années 1883 et 1884. (En commun avec M. H. Becquerel.)

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. C*, 1885, *p.* 1426.
Nouv. Archiv. du Muséum, *t. VII*, 1886, *p.* 361.
Mémoires de l'Académie des sciences, t. XLIII.

146. — Étude spectrale des corps rendus phosphorescents par l'action de la lumière ou par des décharges électriques.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. CI*, 1885, *p.* 205.

1886. 147. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. Pionchon sur l'étude calorimétrique du fer aux températures élevées.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. CII, 1886, *p.* 1457.

148. — Action du manganèse sur le pouvoir de phosphorescence du carbonate de chaux.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences, t. CIII, 1886, *p.* 1098.

149. — Sur la phosphorescence de l'alumine.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. CIII*, 1886, *p.* 1224.

1887. 150. — Remarques à propos d'une communication de M. Lecoq de Boisbaudran sur la fluorescence rouge de l'alumine.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. CIV, 1887, *p.* 334.

151. — Sur la phosphorescence du sulfure de calcium.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. CIV*, 1887, *p.* 551.

1888. 152. — Observations à propos d'une note de M. Stoletow.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. CVI, 1888, *p.* 1213.

153. — Remarques relatives à une communication de M. Mascart sur le diamagnétisme.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. CVI*, 1888, *p.* 1382.

154. — Sur la préparation des sulfures de calcium et de strontium phosphorescents.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, *t. CVII*, 1888, *p.* 892.

155. — Note relative à l'action de la chaleur sur le pouvoir magnétique du fer et du nickel et de quelques alliages de platine, et sur les conséquences que l'on peut en tirer pour le dosage du fer.

Mémoires publiés par la *Société Philomatique* de Paris, à l'occasion du Centenaire de sa fondation. Paris, Gauthier-Villars, 1888.

OUVRAGES DE M. ED. BECQUEREL

Traité de Physique Terrestre et de Météorologie (en commun avec M. A.-C. Becquerel), 1 vol., 1847.

Traité d'Électricité et de Magnétisme (en commun avec M. A.-C. Becquerel), 3 vol., 1855-1856.

Précis de l'Histoire de l'Électricité et du Magnétisme (en commun avec M. A.-C. Becquerel), 1 vol., 1858.

La Lumière, ses causes, ses effets, 2 vol., 1867-1868.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE PRÉSENT VOLUME.

Monographie du genre Chrysosplenium, Tourn., par M. A. Franchet (suite et fin). . 1
Lichenes exoticos a professore W. Nylander descriptos vel recognitos et in herbario Musei parisiensis pro maxima parte asservatos in ordine systematico disposuit A. M. Hue (suite). 33
Monographie du genre Palophus (Orthoptères de la famille des Phasmiens), par M. Charles Brongniart. 193
Collection d'Insectes formée dans l'Indo-Chine, par M. Pavie (2e article).
Coléoptères (*Curculionines*), par M. Ch. Aurivillius. 205
Coléoptères (*Anthribines*), par M. P. Lesne. 225
Coléoptères (*Phytophages*), par M. Ernest Allard. 229
Coléoptères (*Hétéromères*), par M. Ernest Allard. 235
Coléoptères (*Longicornes*). par M. Charles Brongniart. 237
Lepidoptères, par M. G.-A. Poujade. 255
Monographie du genre Eumegalodon (Orthoptères de la famille des Locustides), tribu des Eumegalodonidæ, par M. Charles Brongniart. 277

BULLETIN

Liste des ouvrages et mémoires publiés de 1838 à 1891 par Alexandre-Edmond Becquerel.

TABLE DES PLANCHES

Portrait d'Alexandre-Edmond Becquerel (Frontispice).
I. — Chrysosplenium americanum. — C. trachyspermum. — C. villosum. — C. Delavayi.
II. — Chrysosplenium baicalense. — C. Grayanum. — C. Kamtschaticum. — C. dubium.
III. — Chrysosplenium costulatum. — C. aomorense. — C. crenulatum. — C. pilosum.
IV. — Chrysosplenium discolor. — C. macrostemon. — C. rhabdospermum. — C. calcitrapa.
V. — Chrysosplenium pumilum. — C. shiobarense. — C. Faurieri.
VI. — Chrysosplenium Sedakowii. — C. ovalifolium. — C. echinulatum. — C. Echinus. — C. sinicum.
VII. — Chrysosplenium uniflorum. — C. sphærocarpum. — C. stamineum. — C. Maximowiczii. — C. album. — C. Vidalii.
VIII. — Palophus centaurus ♂.
IX. — Palophus centaurus ♀. — P. Reyi ♀.
X. — Coléoptères longicornes de l'Indo-Chine.
XI. — Lépidoptères de l'Indo-Chine.
XII. — Eumegalodon ensifer. — E. Blanchardi.

2904-89. — Corbeil. Imprimerie E. Crété.

Imp Becquet fr à Paris

A. C. americanum Schw. — B. C. trachyspermum Maxim
— C. C. villosum Franch. — D. C. Delavayi Franch

d'Apreval ad nat del et lith. Imp. Becquet fr à Paris

A. C. baicalense Maxim. _ **B**. C. grayanum Maxim.
_ **C**. C. kamtschaticum Fisch. _ **D**. C. dubium Gay.

d'Apreval ad nat. del et lith. Imp. Becquet fr. à Paris

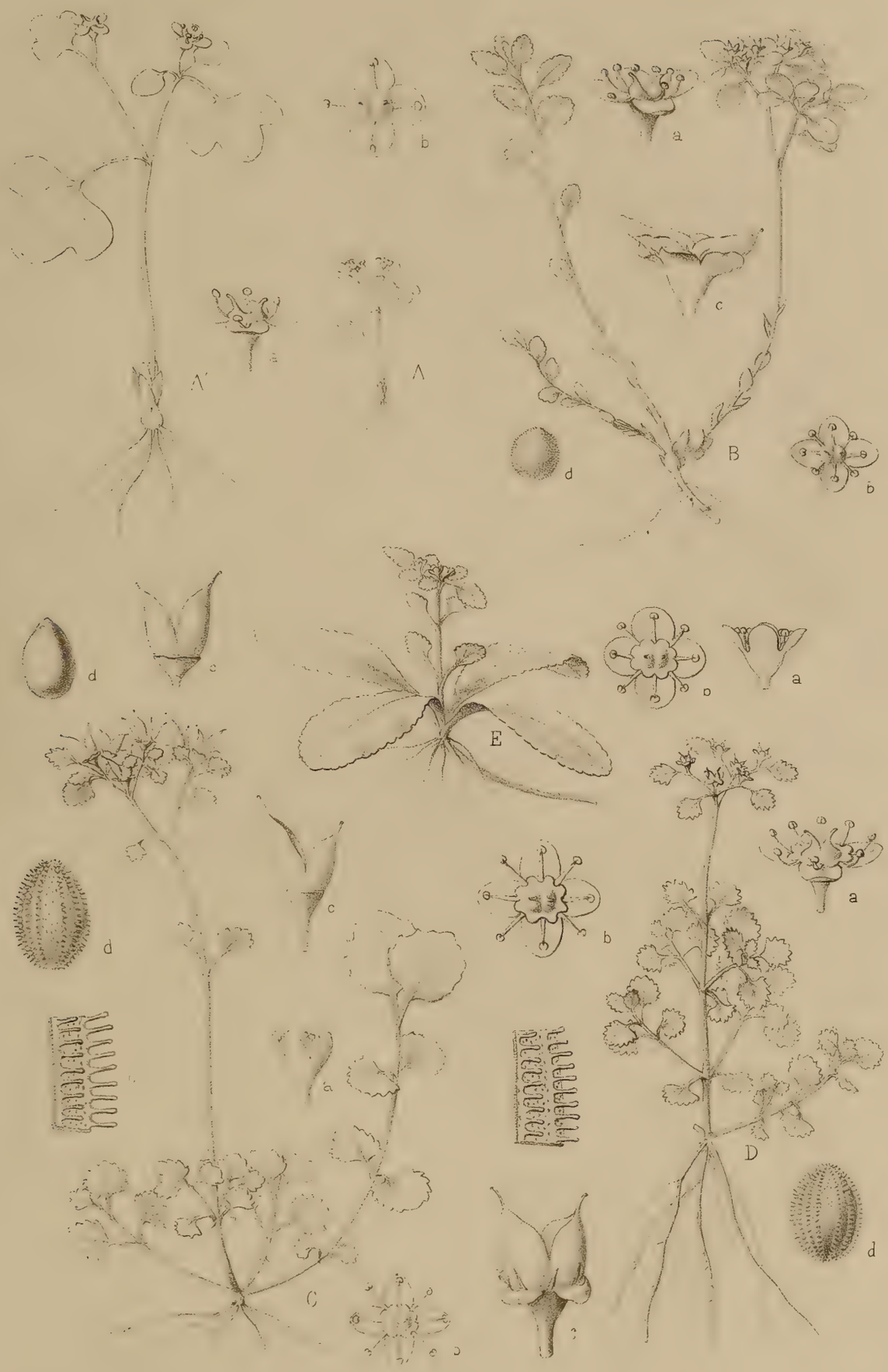
A. C. costulatum Franch. _ **B**. C. aomorense Franch.
C. C. crenulatum Franch. _ **D**. C. pilosum Maxim.

d'Apreval ad nat. del. et lith. Imp. Becquet fr. à Paris

A. C. discolor Franch et Sav. — B. C. macrostemon Maxim.
C. C. rhabdospermum Maxim. — D. C. Calcitrapa Franch.

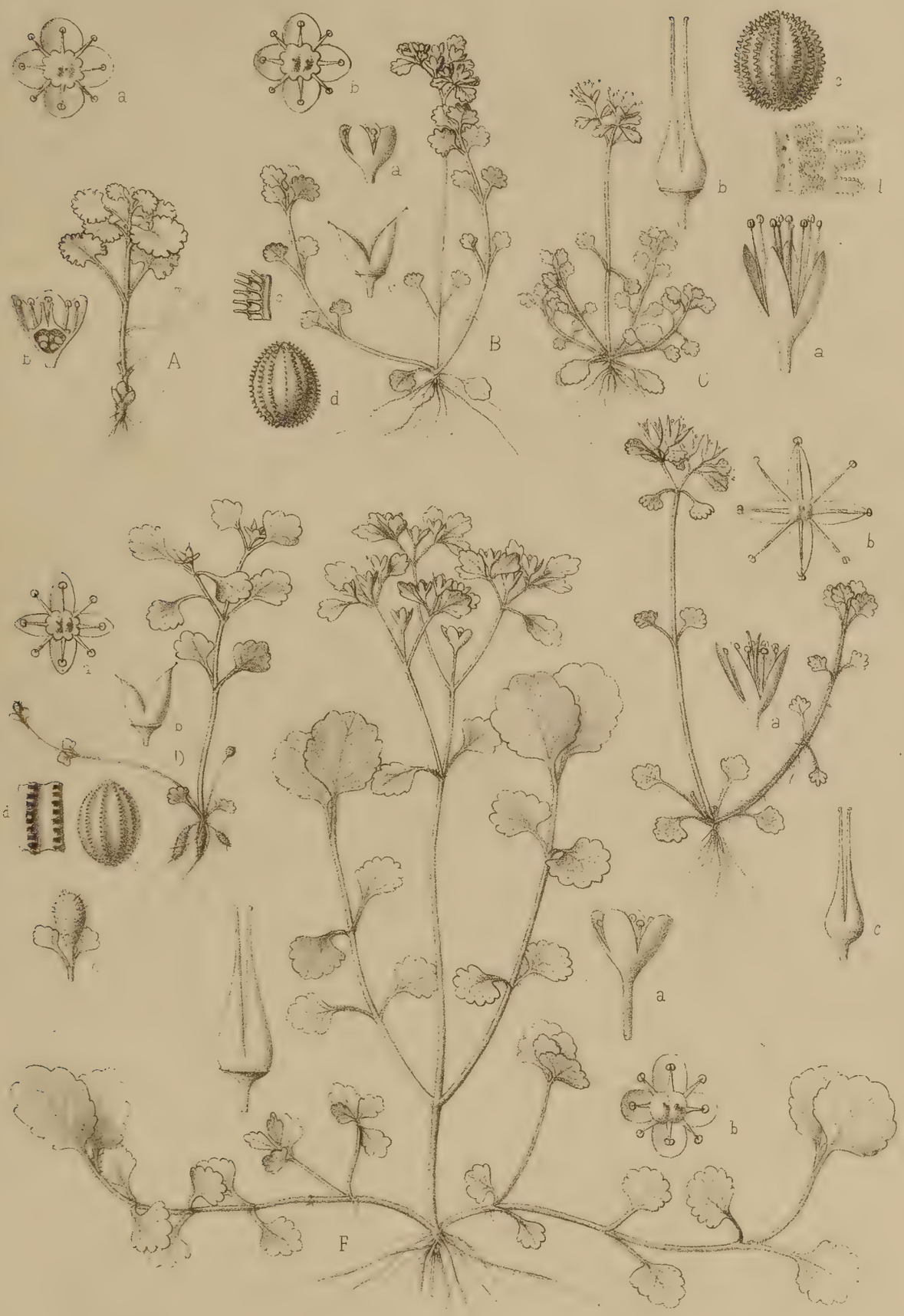
d'Apreval ad. nat. del et lith. Imp. Becquet fr à Paris

A. C. pumilum Franch. — **B**. C. shiobarense Franch.
C. C. Fauriei Franch.



d'Apreval ad. nat. del et lith. Imp. Becquet fr à Paris.

A. C. Sedakowii Turcz. — **B.** C. ovalifolium M. Bieb. — **C.** C. echinulatum Franch et Sav. — **D.** C. Echinus Maxim. — **E.** C. sinicum Maxim.



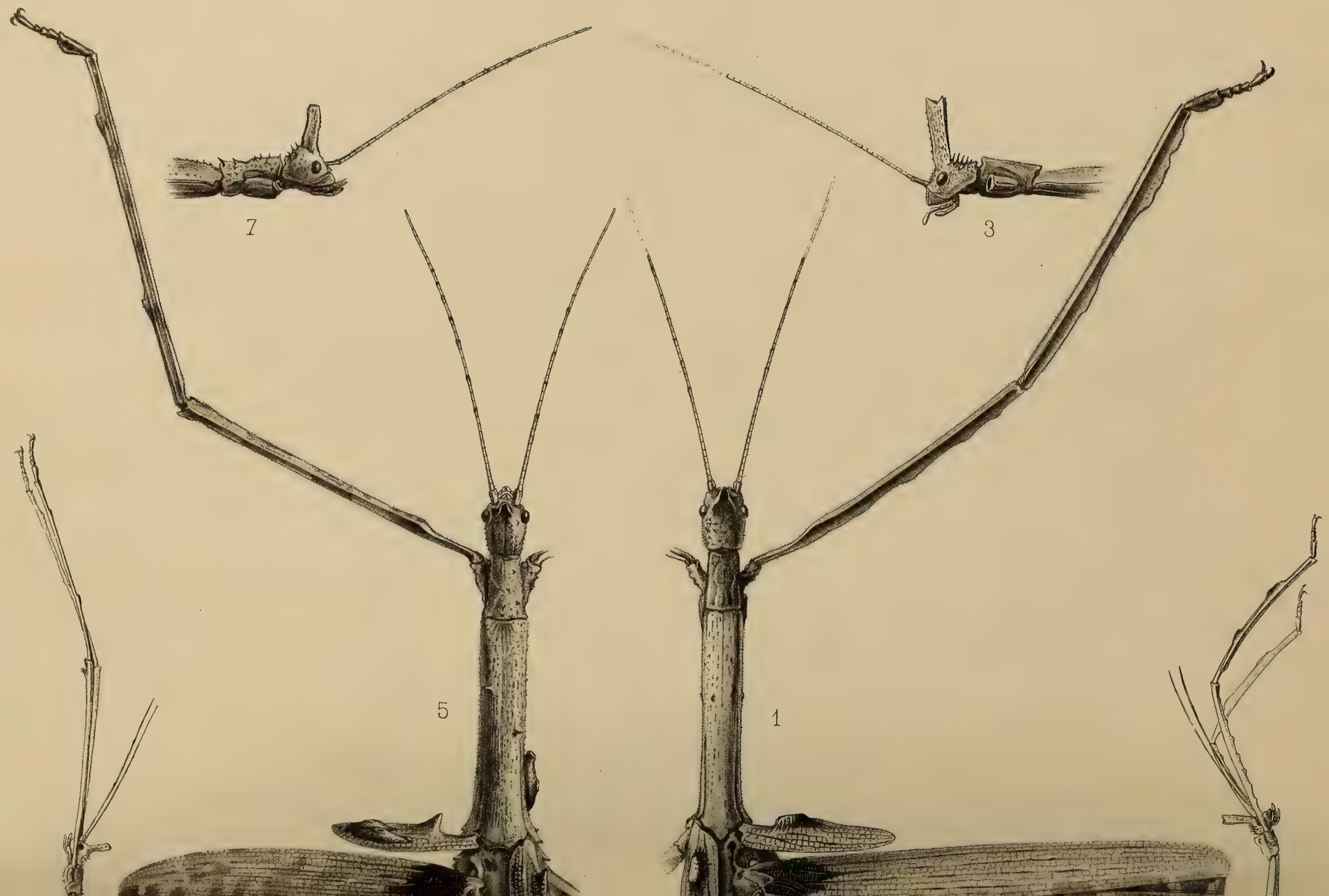
d'Apreval ad nat del et lith. Imp. Becquet fr. à Paris.

A. C. uniflorum Maxim. — **B**. C. sphœrocarpum Maxim. — **C**. C. stamineum Franch. — **D**. C. Maximowiczii Franch. — **E**. C. album Maxim. — **F**. C. Vidalii Franch. et Sav.

A. Millot ad nat. del. et lith.

Imp. Edouard Bry. Paris

Palophus Centaurus ♂ *Westwood*.

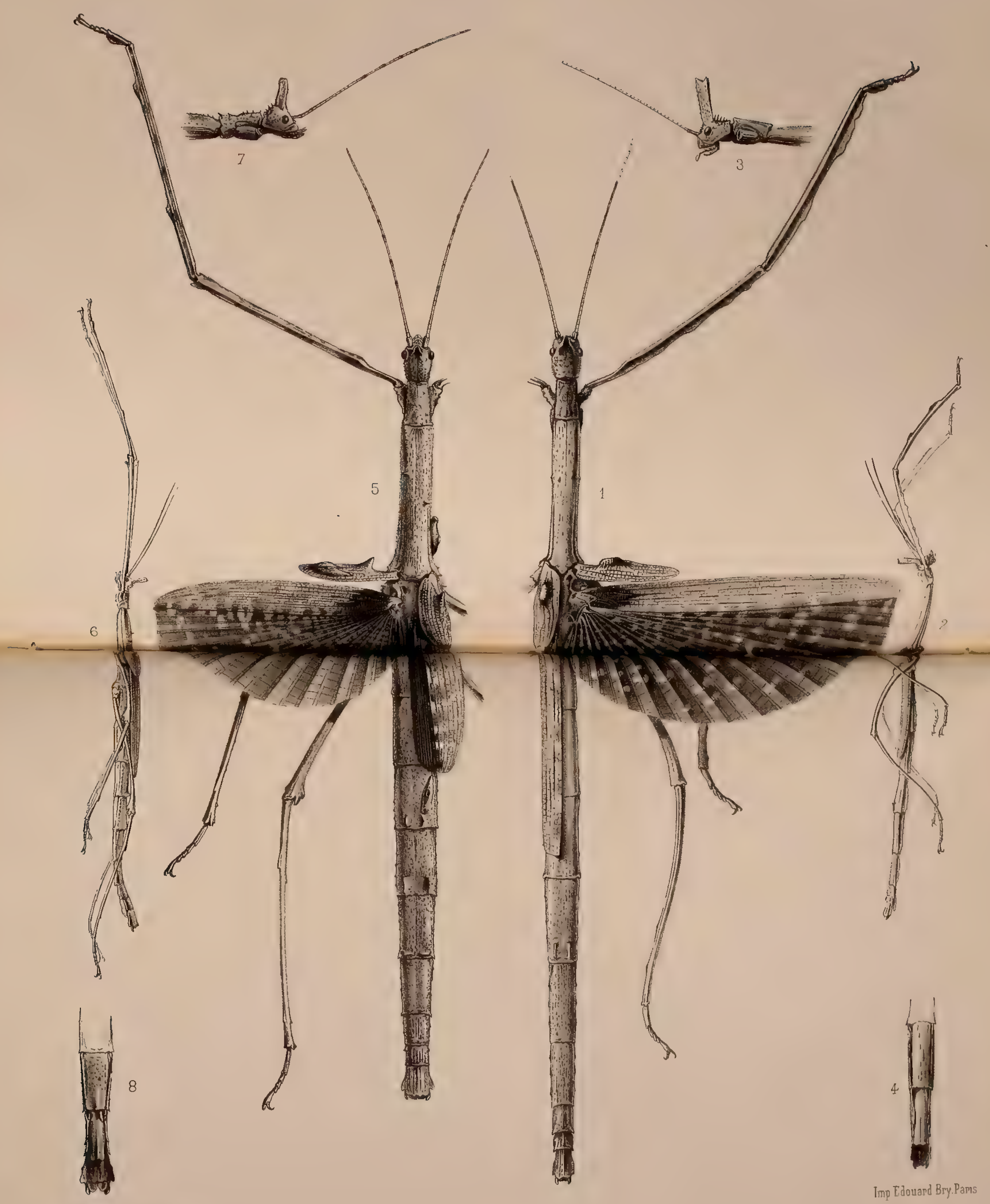

7
3
5
1

A. Millot ad.nat.del.et lith.

Imp.Edouard Bry.Paris.

Fig. 1 a 4. Palophus Centaurus. ♀ *Westwood*. Fig. 5 à 8. Palophus Reyi. ♀ *Grandidier*

G. Masson Editeur



A. Millot ad.nat.del.et lith.

Imp Edouard Bry. Paris

Fig. 1 à 4. Palophus Centaurus. ♀ *Westwood*. Fig. 5 à 8. Palophus Reyi. ♀ *Grandidier*

G Masson Editeur

Millot del. et pinx. Lebrun sculp.

1. Cerambyx Lucasi Brongn. — 2. Zatrephus nebulosus Brongn. — 3. Nyphasia maculata Brongn. — 4. Pachylocerus sulcatus Brongn.
5. Purpuricenus fasciatus Brongn. — 6. Pavieia superba Brongn. — 7. Rosalia Lameerei Brongn. — 8. id ♂
9. Leontium binotatum Brongn. — 10. Stratioceros princeps Lacord. — 11. Mylothris bimaculatus Brongn.

Imp. Gény-Gros. Paris

G. A. Poujade. pinx. Lebrun sculp

1. 1a Pieris Zeuxippe Cram. ♂ var — 2. 2a P. Amba. Wallace ♂ var — 3. Euripus Consimilis Westw ♀
4. 4a Eusemia Opheltes Druce — 5. Chalcosia Paviei Pouj. — 6. 6a Varnia fenestrata Pouj. — 7. Boarmia leucopterata Pouj.
8. Hyperythra rufofasciata Pouj. — 9. Acropteris luteopictata Pouj. — 10. 10a Bocana flavopunctalis Pouj.

Imp. Geny-Gros Paris

A Millot, ad. nat. del. et lith. Imp. Edouard Bry, Paris

1. Eumegalodon ensifer *Brullé* _ 2. Eumegalodon Blanchardi *Brong.*

G. Masson Editeur.

shington. Institut Smithsonian

NOUVELLES ARCHIVES
DU MUSÉUM
D'HISTOIRE NATURELLE

PUBLIÉES

PAR MM. LES PROFESSEURS-ADMINISTRATEURS

DE CET ÉTABLISSEMENT

TROISIÈME SÉRIE

TOME TROISIÈME

PREMIER FASCICULE

MONOGRAPHIE DU GENRE CHRYSOSPLENIUM TOURN.
PAR M. A. FRANCHET (suite et fin).

LICHENES EXOTICI,
PAR M. L'ABBÉ HUE (suite).

(**Feuilles 1 à 15. — Planches I à VII.**)

PARIS
G. MASSON, ÉDITEUR
LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

1891

NOUVELLES ARCHIVES
DU MUSÉUM
D'HISTOIRE NATURELLE

PUBLIÉES

PAR MM. LES PROFESSEURS-ADMINISTRATEURS

DE CET ÉTABLISSEMENT

TROISIÈME SÉRIE

TOME TROISIÈME

LIBRARY U. S. NATIONAL MUSEUM
144858
MAY 11 1893
SMITHSONIAN INSTITUTION

DEUXIÈME FASCICULE

LICHENES EXOTICI,
PAR M. L'ABBÉ HUE

MONOGRAPHIE DU GENRE PALOPHUS
PAR M. CH. BRONGNIART

INSECTES RECUEILLIS DANS L'INDO-CHINE
PAR M. PAVIE (2e partie), COLÉOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES
PAR MM. AURIVILLIUS, LESNE, ALLARD, BRONGNIART ET POUJADE

MONOGRAPHIE DU GENRE EUMEGALODON
PAR M. CH. BRONGNIART

BULLETIN
OUVRAGES ET MÉMOIRES DE A. E. BECQUEREL
(**Feuilles 16 à 36**, *a* à *c*. — **Planches VIII à XII**)

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

1891

G. MASSON, Éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris

NOUVELLES ARCHIVES

DU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

PUBLIÉES

PAR MM. LES PROFESSEURS-ADMINISTRATEURS DE CET ÉTABLISSEMENT

DEUXIÈME SÉRIE

Cette série aujourd'hui complète comprend 10 volumes dont le prix est de 40 fr.

DÉTAIL DES MATIÈRES CONTENUES DANS CHAQUE VOLUME

Tome Ier. — Études sur la répartition géographique des Astérides, par M. Ed. Perrier. — Description des Poissons nouveaux ou imparfaitement connus de la collection du Muséum, par M. H.-E. Sauvage. — Description d'une nouvelle espèce de Midas et observations sur l'Ateles variegatus, par Alph. Milne-Edwards. — Observations sur le groupe des Ibis et description de deux espèces nouvelles, par M. Oustalet. — Observations sur les affinités zoologiques du genre Pholidus et description d'un nouveau genre de Rapaces nocturnes, par M. Alph. Milne-Edwards. — Revision des Tellinidées du Muséum d'histoire naturelle, par M. Victor Bertin.

Tome II. — Monographie des genres Ligustrum et Syringa, par M. J. Decaisne. — Note sur le croisement des diverses espèces du genre Cheval, et description d'un hybride d'Hémione et de Dauw, par M. Huet. — Catalogue méthodique des Oiseaux recueillis par M. Marche dans son voyage sur l'Ogôoué, avec description d'espèces nouvelles. — Note sur une petite collection d'Oiseaux provenant des îles Loos (Afrique occidentale), par M. Oustalet. — Observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant les années 1875-1877, par MM. Becquerel et Edmond Becquerel. — Etude sur un squelette d'Aéta, des environs de Binangonan, nord-est de Luçon (Iles Philippines), par M. le docteur E.-T. Hamy. — Structure comparée de quelques tiges de la flore carbonifère, par M. B. Renault.

Tome III. — Étude sur la faune ichthyologique de l'Ogôoué, par M. H.-E. Sauvage. — Revision des Garridées du Muséum d'histoire naturelle, par M. Victor Bertin. — Recherches sur les Ecureuils africains, par M. Huet. — Recherches d'ostéologie comparée sur une race de bœufs domestiques observée en Sénégambie, par M. le Dr A.-T. de Rochebrune. — Recherches sur la maturation de quelques plantes herbacées, par MM. P.-P. Dehérain et E. Bréal. — Quelques remarques au sujet des Plaqueminiers (Diospyros) cultivés à l'air libre dans les jardins de l'Europe, par M. Ch. Naudin. — Recherches stratigraphiques et paléontologiques sur les sables marins de Pierrefite, près d'Étampes (Seine-et-Oise), par MM. Stanislas Meunier et L. Lambert. — Revision des Ophidiens fossiles du Muséum d'histoire naturelle, par M. le Dr A.-T. de Rochebrune. — Observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant les années météorologiques 1878-1879, par MM. Edmond Becquerel et Henri Becquerel.

Tome IV. — L'anatomie des tissus appliquée à la classification des plantes, par M. Julien Vesques. — Revision des Donacidées du Muséum d'histoire naturelle, par M. Victor Bertin. — Recherches sur la faune ichthyologique de l'Asie, et description d'espèces nouvelles de l'Indo-Chine, par M. H.-E. Sauvage. — Revision des Clématites du groupe des Tubuleuses cultivées au Muséum, par M. A.-J. Decaisne. — Matériaux pour la flore de l'Archipel des îles du Cap-Vert, par M. le Dr A.-T. de Rochebrune. — Etude sur les documents anthropologiques recueillis par Delgorgue en Cafrerie, par M. E.-T. Hamy. — Observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant les années météorologiques 1879-1880, avec les thermomètres électriques, par MM. Edmond Becquerel et Henri Becquerel.

Tome V. — Note sur les Carnassiers du genre Bassaricyon, par M. Huet. — Revision des Murex du Muséum, par M. J. Poirier. — Enumération des plantes recueillies par le docteur Guiard dans le Sahara, par le docteur Ed. Bonnet. — Plantæ Davidianæ ex Sinarum imperio, par M. A. Franchet. — Notice sur la grande Salamandre du Japon, par le Dr A.-J.-C. Geerts. — L'anatomie des tissus appliquée à la classification des plantes, par M. Julien Vesques. — Observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant l'année météorologique 1880-1881, avec les thermomètres électriques, par MM. Edmond Becquerel et Henri Becquerel.

Tome VI. — Plantæ Davidianæ ex Sinarum imperio, par M. A. Franchet. — Mémoires sur les Étoiles de mer recueillies dans la mer des Antilles et le golfe du Mexique durant les expéditions de dragage faites sous la direction de M. Agassiz, par M. Edmond Perrier. — Observations sur le genre Anomalurus et sur les espèces de la collection du Muséum d'histoire naturelle, par M. Huet. — Observations de température faites au Muséum d'histoire naturelle pendant l'année météorologique 1881-1882, avec les thermomètres électriques, par MM Edmond Becquerel et Henri Becquerel.

Tome VII. — Notice sur la faune ichthyologique de l'ouest de l'Asie, et plus particulièrement sur les Poissons recueillis par M. Chantre pendant son voyage dans cette région, par M. H.-E. Sauvage. — Documents pour servir à l'Anthropologie de la Babylonie, par M. E.-T. Hamy. — Plantæ Davidianæ ex Sinarum imperio, par M. A. Franchet. — Matériaux pour la faune malacologique des îles Canaries, par M. J. Mabille. — Contribution à l'anatomie des races nègres; dissection d'un Boschiman, par M. L. Testut.

Tome VIII. — Note sur une espèce nouvelle de Chrysochlore de la côte de Guinée, par M. Huet. — Matériaux pour une faune malacologique des îles Canaries, par M. J. Mabille. — Plantæ Davidianæ ex Sinarum imperio, par M. A. Franchet. — Espèces nouvelles ou peu connues de la collection ornithologique du Muséum, par M. E. Oustalet. — Coléoptères de la famille des Paussides, par M. A. Raffray. — Température de l'air et du sol au Muséum en 1883 et 1884, par MM. Edmond Becquerel et Henri Becquerel.

Tome IX. — Coléoptères de la famille des Paussides, par M. A. Raffray (*Suite et fin*). — Mémoire sur l'organisation et le développement de la Comatule de la Méditerranée (Antedon rosacea, Linck), par M. Edmond Perrier.

Tome X. — L'Actinodon, par M. A. Gaudry. — Plantæ Davidianæ ex Sinarum imperio (deuxième partie), par M. A. Franchet (*Fin*). — Sur une nouvelle espèce de Mégaptère provenant du golfe Persique, par M. H.-P. Gervais. — Etudes sur les Mammifères et les Oiseaux des îles Comores, par MM. A. Milne-Edwards et E. Oustalet.

Le tome X contient les tables des Archives et des Nouvelles Archives du Muséum (1839 à 1888).

TROISIÈME SÉRIE COMMENCÉE EN 1889

Le tome Ier contient les Mémoires suivants :

Recherches sur le cachalot, par MM. G. Pouchet et H. Beauregard. — Recherches sur les Insectes de Patagonie, par MM. Ed. Lebrun, L. Fairmaire et P. Mabille. — Description d'une Tortue terrestre d'espèce nouvelle, par Léon Vaillant. — Mémoire sur l'organisation et le développement de la Comatule, par M. Edmond Perrier.

Le tome II contient les Mémoires suivants :

Mémoire sur l'organisation et le développement de la Comatule, par M. Edmond Perrier. — Monographie du genre Chrysosplenium, par M. Franchet. — Sur la faune herpétologique de Bornéo et de Palawan, par M. F. Mocquard. — Crustacés du genre Pelocarcinus, par M. Milne-Edwards. — Insectes recueillis dans l'Indo-Chine, par M. Pavie (1er article). Coléoptères et Diptères, par MM. J. Bourgeois, Ed. Lefèvre et J. Bigot. — Lichenes exotici, par M. l'abbé Hue.

875-91 — Corbeil. Imprimerie Crété.

1496

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00807 4080